SAMSUNG

Samsung SMART CAMERA

In deze gebruiksaanwijzing vindt u uitgebreide aanwijzingen voor het gebruik van uw camera. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door.

Gebruiksaanwijzing

MV900F

Klik op een onderwerp

- Algemene problemen oplossen
- Beknopt overzicht
- Inhoud
- Basisfuncties
- Uitgebreide functies
- Opnameopties
- Afspelen/bewerken
- Draadloos netwerk
- Instellingen
- Bijlagen
- Index

Informatie over gezondheid en veiligheid

Houd u altijd aan de volgende voorzorgsmaatregelen en gebruikstips om gevaarlijke situaties te vermijden en ervoor te zorgen dat de camera optimaal werkt.

Waarschuwing—situaties die bij u of anderen letsel kunnen veroorzaken

Haal de camera niet uit elkaar en probeer de camera niet te repareren.
Dit kan een schok veroorzaken of de camera beschadigen.

Gebruik de camera niet dichtbij ontvlambare of explosieve gassen en vloeistoffen.
Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Plaats geen ontvlambare materialen in de camera en bewaar dergelijke materialen niet in de buurt van de camera.
Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Raak de camera niet met natte handen aan.
Dit kan een schok veroorzaken.

Voorkom oogletsel bij het nemen van foto's.
Gebruik de flitser van de camera niet vlakbij (op minder dan 1 m afstand van) de ogen van mensen of dieren. Als u de flitser dicht bij de ogen van het onderwerp gebruikt, kunt u tijdelijke of permanente schade aan het gezichtsvermogen veroorzaken.

Houd de camera buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren.
Houd de camera en alle bijbehorende onderdelen en accessoires buiten het bereik van kleine kinderen en huisdieren. Kleine onderdelen vormen verstikkingsgevaar of kunnen schadelijk zijn wanneer deze worden ingeslikt. Bewegende onderdelen en accessoires kunnen ook fysiek gevaar opleveren.

Stel de camera niet gedurende lange tijd aan direct zonlicht of hoge temperaturen bloot.
Langdurige blootstelling aan zonlicht of extreme temperaturen kan permanente schade aan interne onderdelen van het toestel veroorzaken.

Voorkom dat de camera of oplader wordt bedekt door kleden of kleding.

Dit kan oververhitting van de camera of brand veroorzaken.

Gebruik het netsnoer en de oplader niet tijdens een onweersbui.

Dit kan een elektrische schok veroorzaken.

Als er vloeistoffen of vreemde voorwerpen in de camera komen, moet u meteen alle voedingsbronnen, zoals de batterij of oplader, loskoppelen en vervolgens contact opnemen met een servicecenter van Samsung.

Houd u aan alle regelgeving die het gebruik van camera's in bepaalde omgevingen beperkt.

- Voorkom storing met andere elektronische apparatuur.
- Schakel de camera uit voordat u aan boord van een vliegtuig gaat. De camera kan storing in de apparatuur van het vliegtuig veroorzaken. Houd u aan alle voorschriften van de luchtvaartmaatschappij en zet de camera uit als dit door het vliegtuigpersoneel wordt gevraagd.
- Schakel de camera uit in de nabijheid van medische apparatuur. De camera kan storing veroorzaken in medische apparaten in ziekenhuizen of zorginstellingen. Volg alle voorschriften, waarschuwingsmededelingen en aanwijzingen van medisch personeel.

Vermijd storing van pacemakers.

Bewaar minimaal 15 cm afstand tussen de camera en pacemakers om mogelijke storing van de pacemaker te voorkomen, overeenkomstig de aanbevelingen van de onafhankelijke onderzoeksgroep Wireless Technology Research. Als u vermoedt dat de camera storing veroorzaakt bij een pacemaker of ander medisch apparaat, moet u de camera onmiddellijk uitschakelen en voor instructies contact op te nemen met de fabrikant van de pacemaker of het medische apparaat.

Voorzichtig—situaties die kunnen resulteren in beschadiging van de camera of andere apparatuur

Haal de batterijen uit de camera wanneer u deze voor langere tijd opbergt.
Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.

Gebruik uitsluitend authentieke, door de fabrikant aanbevolen lithium-ionbatterijen ter vervanging. Zorg dat u de batterij niet beschadigt of verhit.
Hierdoor kan brand ontstaan of persoonlijk letsel worden veroorzaakt.

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen, opladers, kabels en accessoires.
- Niet-goedgekeurde batterijen, opladers, kabels of accessoires kunnen de camera beschadigen, letsel veroorzaken of ertoe leiden dat batterijen exploderen.
- Samsung is niet aansprakelijk voor schade of letsel veroorzaakt door niet-goedgekeurde batterijen, opladers, kabels of accessoires.

Gebruik batterijen niet voor doeleinden waarvoor de batterijen niet zijn bedoeld.
Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Raak de flitser niet aan wanneer deze wordt gebruikt.
De flitser wordt zeer heet en kan brandwonden veroorzaken.

Als u de AC-oplader gebruikt, moet u de camera uitschakelen voor u de voedingsbron van de AC-oplader loskoppelt.
Anders kunt u brand of een schok veroorzaken.

Laat de stekker van de oplader niet in het stopcontact zitten als u de oplader niet gebruikt.
Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Gebruik voor het opladen van de batterijen geen elektriciteitssnoeren of stekkers die beschadigd zijn, of een loshangend stopcontact.
Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Zorg dat de AC-oplader niet in contact komt met de plus- en minpolen van de batterij.
Dit kan brand of een schok veroorzaken.

Laat de camera niet vallen en stel deze niet bloot aan grote schokken.
Hierdoor kunnen het scherm en externe of interne onderdelen beschadigd raken.

Wees voorzichtig bij het aansluiten van snoeren en adapters en het plaatsen van batterijen en geheugenkaarten.

Door het forceren van aansluitingen, het niet op de juiste manier aansluiten van snoeren of het niet op de juiste manier plaatsen van batterijen en geheugenkaarten kunt u poorten, aansluitingen en accessoires beschadigen.

Houd kaarten met magnetische stroken uit de buurt van het camera-etui.

Informatie die is opgeslagen op de kaart kan worden beschadigd of gewist.

Gebruik nooit een beschadigde oplader, batterij of geheugenkaart.

Dit kan een schok, camerastoring of brand veroorzaken.

Plaats de camera niet in of in de buurt van magnetische velden.

Dit kan ervoor zorgen dat de camera niet goed meer werkt.

Gebruik de camera niet als het scherm beschadigd is.

Als het glas of acrylaatonderdelen gebroken zijn, gaat u naar een servicecenter van Samsung Electronics om te camera te laten repareren.

Controleer voor gebruik of de camera naar behoren functioneert.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor verlies van bestanden of schade die kan voortkomen uit defecten aan de camera of onjuist gebruik.

Steek het smalle uiteinde van de USB-kabel in de camera.

Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.

Voorkom storing met andere elektronische apparatuur.

De camera zendt RF-signalen (Radio Frequency) uit die storing kunnen veroorzaken in elektronische apparatuur die niet of niet voldoende is beschermd, zoals pacemakers, gehoorapparaten, medische apparatuur en andere apparatuur thuis of in de auto. Vraag advies bij de fabrikant van uw elektronische apparatuur om mogelijke problemen met storing op te lossen. Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde apparaten of accessoires om ongewenste storingen te voorkomen.

Gebruik de camera in de normale gebruikspositie.

Raak de interne antenne van de camera niet aan.

Gegevensoverdracht en verantwoordelijkheden

- Gegevens die via een WLAN worden verzonden, kunnen in verkeerde handen vallen, dus vermijd het verzenden van gevoelige gegevens in openbare ruimten of via open netwerken.
- De fabrikant van de camera is niet aansprakelijk voor gegevensoverdracht waarmee inbreuk wordt gemaakt op auteursrechten, handelsmerken, intellectuele-eigendomsrechten of regelgeving met betrekking tot de openbare zedelijkheid.

Copyrightinformatie

- Microsoft Windows en het Windows-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.
- Mac is een geregistreerd handelsmerk van Apple Corporation.
- HDMI, het HDMI-logo en de term 'High Definition Multimedia Interface' zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

- microSD™, microSDHC™ en microSDXC™ zijn geregistreerde handelsmerken van SD Association.
- Wi-Fi®, het Wi-Fi CERTIFIED-logo en het Wi-Fi-logo zijn geregistreerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.
- Handelsmerken en handelsnamen in deze gebruiksaanwijzing zijn het eigendom van de betreffende eigenaars.

- Cameraspecificaties of de inhoud van deze gebruiksaanwijzing kunnen bij een upgrade van camerafuncties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
- U kunt de camera het beste gebruiken in het land waar u deze hebt aangeschaft.
- Gebruik deze camera op een verantwoorde manier en leef alle wet- en regelgeving met betrekking tot het gebruik van de camera na.
- Het is niet toegestaan om enig deel van deze gebruiksaanwijzing zonder vooraf gegeven toestemming te hergebruiken of verspreiden.

Overzicht van de gebruiksaanwijzing

Basisfuncties 13

Hier vindt u informatie over de indeling en pictogrammen van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

Uitgebreide functies 37

Hier vindt u informatie over het maken van foto's en het opnemen van video's door een modus te selecteren.

Opnameopties 61

Hier vindt u informatie over het instellen van de opties in de opnamemodus.

Afspelen/bewerken 86

Hier vindt u informatie over hoe u foto's en video's kunt weergeven of afspelen en hoe u foto's en video's kunt bewerken. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer of televisie (HDTV of 3D-tv) aansluit.

Draadloos netwerk 114

Hier wordt beschreven hoe u verbinding kunt maken met WLAN-netwerken en functies kunt gebruiken.

Instellingen 137

Hier vind u opties om de instellingen van uw camera te configureren.

Bijlagen 144

Hier vindt u informatie over foutmeldingen, specificaties en onderhoud.

Symbolen in deze gebruiksaanwijzing

Symbool	Functie
	Aanvullende informatie
	Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen
[ ]	Cameraknoppen. [**Ontspanknop**] staat bijvoorbeeld voor de sluiterknop.
( )	Paginanummer van verwante informatie
→	De volgorde van de opties of menu's die u moet selecteren om een stap uit te voeren; bijvoorbeeld: raak **Gezichtsdetectie** → **Normaal** aan (betekent aan **Gezichtsdetectie** en raak vervolgens **Normaal** aan).
*	Voetnoot

Uitdrukkingen in deze gebruiksaanwijzing

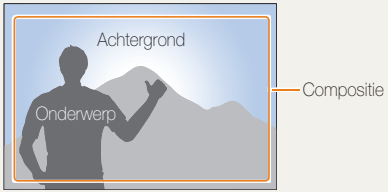
Op de ontspanknop drukken

- Druk de [**Ontspanknop**] half in: druk de sluiterknop tot halverwege in
- Druk op de [**Ontspanknop**]: druk de sluiterknop helemaal in

Druk de [**Ontspanknop**] half in Druk op de [**Ontspanknop**]

Onderwerp, achtergrond en compositie

- **Onderwerp**: het hoofdobject van een scène, zoals een persoon, dier of stilleven
- **Achtergrond**: de objecten rond het onderwerp
- **Compositie**: de combinatie van onderwerp en achtergrond



Belichting (Helderheid)

De hoeveelheid licht die de camera binnenkomt, bepaalt de belichting. De belichting kan worden aangepast met sluitertijd, diafragmawaarde en ISO-waarde. Wanneer u de belichting verandert, worden de foto's donkerder of lichter.

▲ Normale belichting

▲ Overbelicht (te helder)

Algemene problemen oplossen

Hier vindt u informatie waarmee u algemene problemen kunt oplossen door opnameopties in te stellen.

	De ogen van het onderwerp zijn rood.	Dit wordt veroorzaakt door een reflectie van de flitser van de camera. • Stel de flitsoptie in op **Rode ogen** of **Anti-rode ogen**. (pag. 65) • Als de foto al is gemaakt, selecteert u **Anti-rode ogen** in het bewerkingsmenu. (pag. 102)
	Foto's bevatten stofvlekken.	Als u de flitser gebruikt, worden stofdeeltjes in de lucht mogelijk vastgelegd op foto's. • Schakel de flitser uit of neem geen foto's op stoffige plaatsen. • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 67)
	Foto's zijn onscherp.	Dit kan worden veroorzaakt doordat u foto's maakt bij weinig licht of doordat u de camera niet goed vasthoudt. Gebruik de functie OIS of druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen op het onderwerp. (pag. 35)
	Bij nachtopnamen zijn foto's onscherp.	Om meer licht binnen te laten, gebruikt de camera een langere sluitertijd. Hierdoor kan het moeilijk worden om de camera lang genoeg stabiel te houden om een duidelijke foto vast te leggen en kan de camera gaan trillen. • De modus Opname bij weinig licht gebruiken. (pag. 47) • Schakel de flitser in. (pag. 65) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 67) • Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera beweegt.
	Het onderwerp is te donker door tegenlicht.	Als de lichtbron zich achter het onderwerp bevindt of als er een groot contrast is tussen de lichte en donkere gebieden, kan het onderwerp te donker worden. • Maak geen foto's tegen de zon in. • Selecteer **Tegenl.** in de modus Scène. (pag. 43) • Stel de flitseroptie in op **Invulflits**. (pag. 65) • Pas de belichting aan. (pag. 76) • Stel de optie Automatische contrastverbetering (**ACB**) in. (pag. 77) • Stel de lichtmeting in op **Spot** als een onderwerp zich in het midden van het kader bevindt. (pag. 77)

Beknopt overzicht

Foto's van mensen maken

- Zelfportret, modus ▶ 17
- Gebarenopname, modus ▶ 46
- Beautypalet, modus ▶ 47
- Beautyshot, modus ▶ 49
- Beeld in beeld, modus ▶ 53
- Rode ogen/Anti-rode ogen (rode ogen voorkomen of corrigeren) ▶ 65
- Gezichtsdetectie ▶ 71

's Nachts of in het donker foto's maken

- Modus Scène > Zon onder, Dageraad ▶ 43
- Opname bij weinig licht, modus ▶ 47
- Flitseropties ▶ 65
- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 67

Actiefoto's maken

- Serieopnamen ▶ 80

Foto's van tekst, insecten en bloemen maken

- Modus Scène > Tekst ▶ 43
- Macro ▶ 68

De belichting aanpassen (helderheid)

- ISO-waarde (de lichtgevoeligheid aanpassen) ▶ 67
- EV (de belichting aanpassen) ▶ 76
- ACB (compenseren voor onderwerpen tegen heldere achtergronden) ▶ 77
- L.meting ▶ 77
- AEB (3 foto's van dezelfde scène maken, maar met verschillende belichtingen) ▶ 80

Foto's van de omgeving maken

- Modus Scène > Landschap ▶ 43
- Live Panorama, modus ▶ 44

Effecten toepassen op foto's

- HDR Plus, modus ▶ 50
- Fotofilter, modus ▶ 51
- Gesplitste opname, modus ▶ 55
- Magisch kader, modus ▶ 56
- Mijn Magisch kader, modus ▶ 56
- Artistieke pen, modus ▶ 57
- Foto in beweging, modus ▶ 58
- Beeld aanpassen (om Scherpte, Contrast of Kleurverz. aan te passen) ▶ 81

Effecten toepassen op video's

- Filmfilter, modus ▶ 52

Bewegingsonscherpte voorkomen

- Optische beeldstabilisatie (OIS) ▶ 34

- Bestanden op categorie bekijken in Smart Album ▶ 91
- Bestanden weergeven als miniaturen ▶ 92
- Alle bestanden op de geheugenkaart verwijderen ▶ 94
- Foto's als diashow weergeven ▶ 96
- Bestanden weergeven op een televisie (HDTV of 3D-tv) ▶ 104
- De camera op een computer aansluiten ▶ 107
- Websites voor het delen van foto's of video's gebruiken ▶ 123
- Foto's of video's via e-mail verzenden ▶ 126
- Geluid en volume aanpassen ▶ 139
- De helderheid van het scherm aanpassen ▶ 139
- De schermtaal wijzigen ▶ 141
- De datum en tijd instellen ▶ 141
- Voordat u contact opneemt met een servicecenter ▶ 156

Inhoud

Basisfuncties 13
- Uitpakken 14
- Indeling van de camera 15
  - Het scherm gebruiken 17
  - De Smart Link-knop gebruiken 18
- De batterij en geheugenkaart plaatsen 19
- De batterij opladen en de camera inschakelen 20
  - De batterij opladen 20
  - De camera inschakelen 20
- De eerste instellingen uitvoeren 21
- Uitleg over de pictogrammen 23
- Het aanraakscherm gebruiken 24
- Het startscherm gebruiken 26
  - Het startscherm openen 26
  - Pictogrammen op het startscherm 26
  - Bladeren op het startscherm 28
  - Pictogrammen opnieuw indelen 29
  - Achtergrond instellen 29
- De Helpmodus gebruiken 30
- Foto's maken 31
  - Zoomen 32
  - Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS) 34
- Tips om betere foto's te maken 35

Uitgebreide functies 37
- Opnamemodi gebruiken 38
  - De Smart Auto-modus gebruiken 38
  - De Programmamodus gebruiken 39
  - De Filmmodus gebruiken 41
  - De Scènemodus gebruiken 43
  - De modus Live Panorama gebruiken 44
  - De modus Gebarenopname gebruiken 46
  - De modus Opname bij weinig licht gebruiken 47
  - De modus Beautypalet gebruiken 47
- Effectmodi gebruiken 49
  - De Beautyshot-modus gebruiken 49
  - De modus HDR Plus gebruiken 50
  - De Fotofiltermodus 51
  - De Filmfiltermodus gebruiken 52
  - De modus Beeld in beeld gebruiken 53
  - De modus Gesplitste opname gebruiken 55
  - De Magische kadermodus gebruiken 56
  - De modus Mijn Magisch kader gebruiken 56
  - De modus Artistieke pen gebruiken 57
  - De modus Foto in beweging gebruiken 58
  - De 3D-fotomodus gebruiken 59

Opnameopties 61
De resolutie en beeldkwaliteit selecteren 62
De resolutie selecteren 62
Een beeldkwaliteit selecteren 63
De timer gebruiken 64
Opnamen in het donker maken 65
Rode ogen voorkomen 65
De flitser gebruiken 65
De ISO-waarde aanpassen 67
De scherpstelling aanpassen 68
Macro gebruiken 68
Meebewegende autofocus gebruiken 69
One Touch-opname gebruiken 70
Het scherpstelgebied aanpassen 70
Gezichtsdetectie gebruiken 71
Gezichten detecteren 71
Een foto van een lachend gezicht maken 71
Knipperende ogen detecteren 72
Slimme gezichtsherkenning gebruiken 72
Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster) 73
Tips voor gezichten detecteren 75
Helderheid en kleur aanpassen 76
De belichting handmatig aanpassen (EV) 76
Compenseren voor tegenlicht (ACB) 77
De lichtmeetmethode wijzigen 77
Een instelling voor Witbalans selecteren 78
Serieopnamen 80
Afbeeldingen aanpassen 81
Het geluid van de zoom verminderen 82
Opnameopties voor de spaarstand wijzigen 83
Beschikbare opname-instellingen per opnamemodus 84

Afspelen/bewerken 86
Foto's of video's weergeven in de afspeelmodus 87
De afspeelmodus starten 87
Foto's weergeven 94
Een video afspelen 97
Foto's bewerken 99
Het formaat van een foto wijzigen 99
Een foto draaien 99
Een foto bijsnijden 100
Smart filter-effecten toepassen 100
Foto's aanpassen 101
Een afdrukbestelling maken (DPOF) 103
Bestanden weergeven op een televisie (HDTV of 3D-tv) 104
Bestanden naar een computer overbrengen 107
Bestanden naar een Windows-computer overbrengen 107
Bestanden naar een Mac-computer overbrengen 108
Programma's op de computer gebruiken 109
iLauncher installeren 109
iLauncher gebruiken 110

Draadloos netwerk 114
Verbinding maken met een WLAN en netwerkinstellingen configureren 115
Verbinding maken met een WLAN 115
De aanmeldingsbrowser gebruiken 117
Tips over netwerkverbinding 117
Tekst invoeren 118
Foto's of video's verzenden naar een smartphone 120
Een smartphone gebruiken als externe ontspanknop 121
Websites voor het delen van foto's of video's gebruiken 123
Een website openen 123
Foto's of video's uploaden 123
Foto's of video's via e-mail verzenden 125
E-mailinstellingen wijzigen 125
Foto's of video's via e-mail verzenden 126
Bestanden verzenden met AllShare Play 128
Foto's uploaden naar de online opslagruimte 128
Foto's of video's weergeven op tv's die AllShare Play ondersteunen 129
Automatische back-up gebruiken om foto's of video's te verzenden 131
Het programma voor Automatische back-up installeren op uw pc 131
Foto's of video's verzenden naar een pc 131
Foto's uploaden naar een cloudserver 133
Foto's verzenden via Wi-Fi Direct 134
Over de WOL-functie Wake on LAN 135

Instellingen 137
Instellingenmenu 138
Het instellingenmenu openen 138
Geluid 139
Display 139
Connectiviteit 140
Algemeen 141

Bijlagen 144
Foutmeldingen 145
Cameraonderhoud 147
De camera reinigen 147
De camera gebruiken of opbergen 148
Geheugenkaarten 149
De batterij 152
Voordat u contact opneemt met een servicecenter 156
Cameraspecificaties 159
Woordenlijst 163
Index 168

Basisfuncties

Hier vindt u informatie over de indeling en pictogrammen van de camera en basisfuncties voor het maken van opnamen.

Uitpakken 14
Indeling van de camera 15
- Het scherm gebruiken 17
- De Smart Link-knop gebruiken 18

De batterij en geheugenkaart plaatsen ... 19
De batterij opladen en de camera inschakelen 20
- De batterij opladen 20
- De camera inschakelen 20

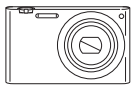
De eerste instellingen uitvoeren 21
Uitleg over de pictogrammen 23
Het aanraakscherm gebruiken 24
Het startscherm gebruiken 26
- Het startscherm openen 26
- Pictogrammen op het startscherm 26
- Bladeren op het startscherm 28
- Pictogrammen opnieuw indelen 29
- Achtergrond instellen 29

De Helpmodus gebruiken 30
Foto's maken 31
- Zoomen 32
- Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS) ... 34

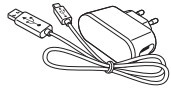
Tips om betere foto's te maken 35

Uitpakken

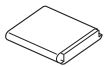
De productverpakking bevat de volgende onderdelen.



Camera



AC-adapter/USB-kabel



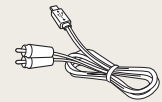
Oplaadbare batterij

Polslus

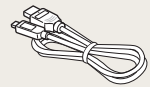
Snelstartgids

Optionele accessoires

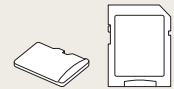
Camera-etui



A/V-kabel



HDMI-kabel

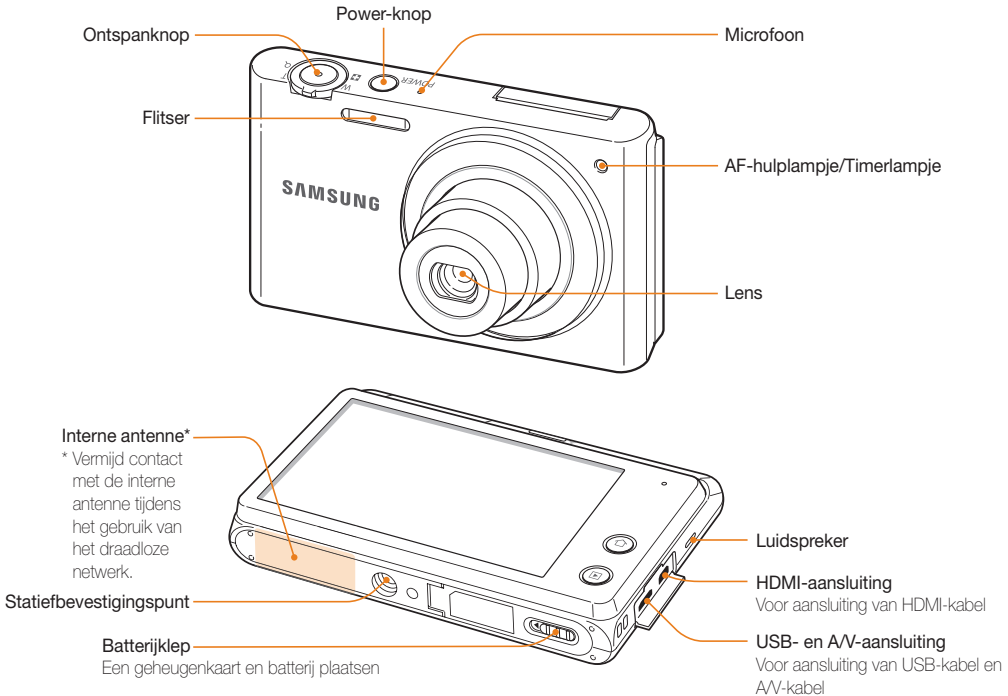


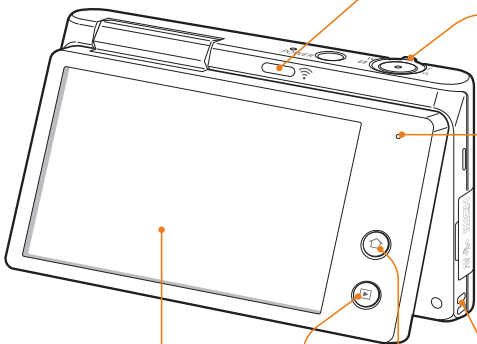
Geheugenkaart/
Geheugenkaartadapter

- De afbeeldingen kunnen enigszins afwijken van de onderdelen die bij uw product zijn geleverd.
- Afhankelijk van het model kunnen er verschillende items in de doos zitten.
- U kunt optionele accessoires aanschaffen bij een wederverkoper of een servicecenter van Samsung. Samsung is niet verantwoordelijk voor problemen die door het gebruik van niet-goedgekeurde accessoires ontstaan.

Indeling van de camera

Zorg dat u vertrouwd bent met de diverse onderdelen en functies van de camera voordat u begint.





Scherm

Afspeelknop
Naar de afspeelmodus gaan

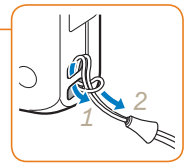
Startknop
Het startscherm openen

Smart Link-knop
Een vooraf ingestelde Wi-Fi-functie starten.

Zoomknop
- **In de opnamemodus**: in- en uitzoomen
- **In de afspeelmodus**: inzoomen op een deel van de foto of bestanden als miniaturen weergeven

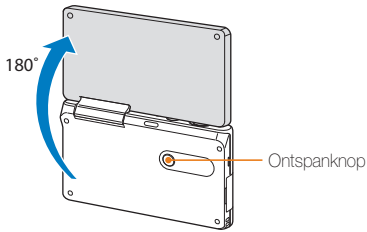
Statuslampje
- **Knippert**: wanneer de camera verbinding maakt het WLAN of een foto verzendt, als het beeld onscherp is of als er een probleem is met het opladen van de batterij, wanneer de camera een foto of video opslaat of het geheugen wordt gelezen door een computer
- **Licht op**: wanneer de camera is aangesloten op een computer, wanneer de batterij wordt opgeladen of wanneer het beeld is scherpgesteld

De polslus bevestigen



Het scherm gebruiken

U kunt een zelfportret maken terwijl u uzelf op het scherm bekijkt door het scherm omhoog te klappen en de sluiterknop aan de achterkant van de camera te gebruiken. Het scherm kan 180 omhoog worden geklapt.



De modus Zelfportret gebruiken

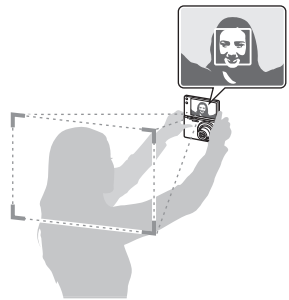
In de modus Smart Auto en Programma kunt u het scherm omhoog klappen en een zelfportret maken terwijl u uzelf bekijkt op het scherm.

1 Raak of aan op het startscherm.

2 Klap het scherm omhoog.

3 Raak het framegebied op het scherm aan.

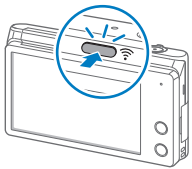
- Drie seconden na de scherpstelling, activeert de camera automatisch de ontspanknop.



- Klap het scherm in als u het niet gebruikt.
- Klap het scherm niet meer dan 180 graden omhoog, anders kan het breken.
- Gebruik een statief als u de camera niet met uw handen kunt vasthouden en het scherm omhoog is geklapt. Als u dit niet doet, kan de camera worden beschadigd.

De Smart Link-knop gebruiken

U kunt de Wi-Fi-functie gemakkelijk inschakelen met [**Smart Link**].



- Druk op [**Smart Link**] om de ingestelde Wi-Fi-functie te activeren. De camera activeert de ingestelde functie. Druk nogmaals op [**Smart Link**] om terug te gaan naar de vorige modus.

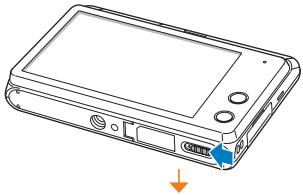
Een optie voor een Smart Link-knop instellen

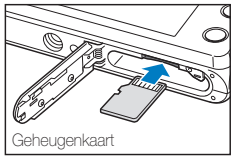
U kunt een Wi-Fi-functie selecteren die moet worden gestart wanneer u op [**Smart Link**] drukt.

1. Raak aan op het startscherm.
2. Raak **Algemeen** → **Smart Link (Wi-Fi-knop)**.
3. Selecteer een optie. (pag. 141)

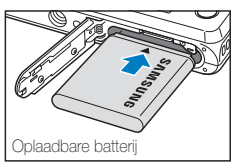
De batterij en geheugenkaart plaatsen

Hier vindt u informatie over het in de camera plaatsen van de batterij en een optionele geheugenkaart.

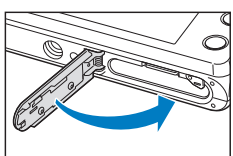


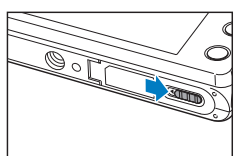


Zorg dat bij het plaatsen van een geheugenkaart de goudkleurige contactpunten omhoog zijn gericht.

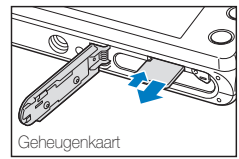


Plaats de batterij met het Samsung-logo omhoog gericht.

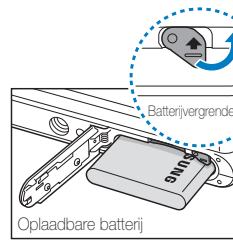




De batterij en geheugenkaart verwijderen



Duw voorzichtig tegen de kaart totdat deze uit de camera loskomt en trek de kaart vervolgens uit de sleuf.

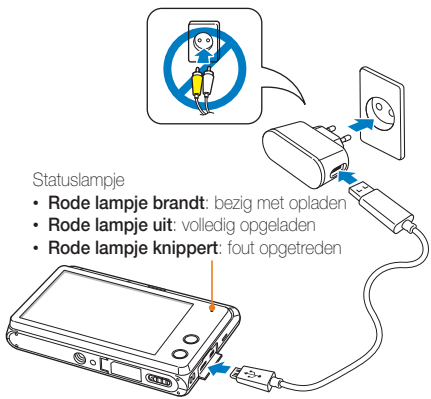


Schuif de vergrendeling naar boven om de batterij los te maken.

De batterij opladen en de camera inschakelen

De batterij opladen

Voordat u de camera voor het eerst gaat gebruiken, moet de batterij worden opgeladen. Sluit het kleine uiteinde van de USB-kabel aan op de camera en sluit het andere uiteinde van de USB-kabel aan op de AC-adapter.



Statuslampje

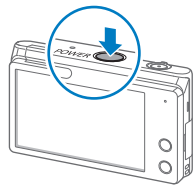
- **Rode lampje brandt**: bezig met opladen
- **Rode lampje uit**: volledig opgeladen
- **Rode lampje knippert**: fout opgetreden

Gebruik alleen de AC-adapter en de USB-kabel die bij de camera zijn geleverd. Als u een andere AC-adapter (zoals SAC-48) gebruikt, is het mogelijk dat de batterij van de camera niet kan worden opgeladen of niet correct werkt.

De camera inschakelen

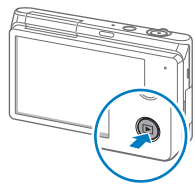
Druk op [**POWER**] om de camera in- of uit te schakelen.

- Het scherm voor de eerste instellingen verschijnt wanneer u de camera voor het eerst inschakelt. (pag. 21)
- Wanneer u de camera inschakelt, wordt de laatste gebruikte opnamemodus weergegeven.



De camera inschakelen in de afspeelmodus

Houd [▶] ingedrukt. De camera wordt ingeschakeld en gaat direct naar de afspeelmodus.



Als u uw camera inschakelt door [▶] ingedrukt te houden totdat het statuslampje knippert, geeft de camera geen enkel geluid.

De eerste instellingen uitvoeren

Wanneer het scherm voor de eerste instellingen verschijnt, volgt u de onderstaande stappen om de basisinstellingen van de camera te configureren. De standaardtaal is vooraf ingesteld voor het land of de regio waarin de camera wordt verkocht. U kunt de taal naar wens aanpassen door **Language** aan te raken.

1 Raak **Tijdzone** aan.

2 Raak **Thuis** en vervolgens ❮ of ❯ aan om een tijdzone te selecteren.

- Als u naar een ander land reist, kunt u **Bezoek** aanraken en een nieuwe tijdzone selecteren.

3 Raak **OK** aan om op te slaan.

4 Raak **Datum/tijd aanpassen** aan.

5 Raak de pijlen omhoog en omlaag aan om de datum in te stellen.

- Het scherm kan afwijken, afhankelijk van de geselecteerde taal.

6 Raak aan en raak de pijl omhoog of omlaag aan om de tijd in te stellen.

- Raak aan als u zomertijd wilt instellen.

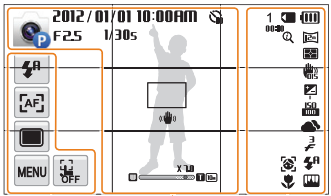
7 Raak **OK** aan om op te slaan.

8 Raak **OK** aan om instellingen op te slaan.

9 Raak **OK** aan in het pop-upvenster.

Uitleg over de pictogrammen

Welke pictogrammen worden weergegeven op het scherm, is afhankelijk van de geselecteerde modus en de ingestelde opties.



1 Instellingenpictogrammen (aanraken)

Symbool	Beschrijving
	Flitsoptie
	Autofocusinstelling
	Optie voor type serieopname
MENU	Opname-instellingen
OFF	One Touch-opname-optie*

* Het pictogram wordt alleen in de modus Smart Auto weergegeven.

2 Statuspictogrammen

Symbool	Beschrijving
	Huidige opnamemodus**
2012/01/01	Huidige datum
10:00AM	Huidige tijd
F2.5	Diafragmawaarde
1/30s	Sluitertijd
	Timer
	Autofocuskader
	Bewegingsonscherpte
	Zoomindicator
X 1.0	Zoomverhouding
10M	Fotoresolutie als de intelligente zoomfunctie is ingeschakeld
	Rasterlijnen

** Raak het pictogram aan om een korte beschrijving van de geselecteerde modus weer te geven.

3 Statuspictogrammen

Symbool	Beschrijving
1	Resterend aantal foto's
00:10	Beschikbare opnametijd
	Geheugenkaart niet geplaatst***
	Geheugenkaart geplaatst
	• : volledig opgeladen • : gedeeltelijk opgeladen • : leeg (opladen) • : opladen (aangesloten op de lader)

Symbool	Beschrijving
12M	Fotoresolutie
720 HD	Videoresolutie
	Lichtmeting
30	Framesnelheid
OIS	Optische beeldstabilisatie (OIS)
ALIVE	Sound Alive is ingeschakeld
	Belichtingswaarde aangepast
ISO 100	ISO-waarde
	Witbalans
	Type reeksopnamen
	Flitser
	Beeld aanpassen
	Intelligent zoomen ingeschakeld
	Gezichtsdetectie
	Autofocus

*** U moet een geheugenkaart plaatsen om foto's op te slaan.

Druk meerdere keren op het scherm om het type weergave te wijzigen.

Het aanraakscherm gebruiken

Hier vindt u informatie waarmee u het aanraakscherm leert gebruiken. U kunt menu's of opties selecteren door een pictogram op het scherm aan te raken. Het aanraakscherm werkt het beste wanneer u het aanraakt met de punt van uw vinger.

Raak het scherm niet aan met scherpe voorwerpen, zoals pennen en potloden. Anders kunt u het scherm beschadigen.

Aanraken

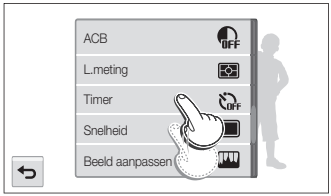
Raak een pictogram aan om een menu of optie te selecteren.

Vegen

Veeg voorzichtig met uw vinger over het scherm.

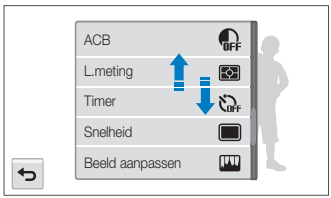
Slepen

Raak een gedeelte van het scherm aan en sleep vervolgens met uw vinger.

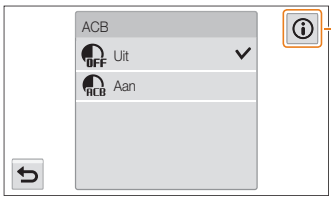


Een optie selecteren

- Sleep de optielijst omhoog of omlaag tot de gewenste optie wordt weergegeven. Raak de optie aan.



- Raak een optie aan die u wilt in- of uitschakelen.



Als u ⓘ aanraakt, wordt een pop-upvenster weergegeven met informatie over functies en instellingen.

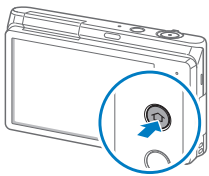
- Als u meerdere items tegelijk aanraakt, herkent het aanraakscherm uw invoer mogelijk niet.
- Wanneer u het scherm aanraakt of over het scherm sleept met de schermpen, kunnen er verkleuringen optreden. Dit is geen defect, maar een eigenschap van het aanraakscherm. De verkleuring is minimaal als u bij deze handelingen het scherm slechts licht aanraakt.
- Als u de camera gebruikt in zeer vochtige omgevingen, werkt het aanraakscherm mogelijk niet correct.
- Als u beschermfolie of ander accessoires aanbrengt op het aanraakscherm, werkt het scherm mogelijk niet correct.
- Afhankelijk van de kijkhoek kan het scherm donker lijken. Pas de helderheid of de kijkhoek aan om de resolutie te verbeteren.

Het startscherm gebruiken

Met de pictogrammen op het startscherm kunt u een modus of functie selecteren of het instellingenmenu openen.

Het startscherm openen

Druk in de opname- of afspeelmodus op [⌂]. Druk nogmaals op [⌂] om naar de vorige modus terug te keren.



Nr.	Beschrijving
1	Raak een pictogram aan om een modus of functie weer te geven. • Sleep of veeg uw vinger over het scherm om naar een andere pagina te gaan.
2	Het nummer van de huidige pagina. (1 2 3 4 5)

Pictogrammen op het startscherm

Symbool	Beschrijving
	Smart Auto: een foto maken met een Scènemodus die automatisch door de camera is geselecteerd. (pag. 38)
	Programma: een foto maken met instellingen die u handmatig hebt aangepast. (pag. 39)
	Film: een video opnemen. (pag. 41)
	Scène: een foto maken met vooraf ingestelde opties voor een specifieke scène. (pag. 43)
	Live Panorama: een serie foto's maken en deze combineren om een panoramisch beeld te maken. (pag. 44)
	Gebarenopname: foto's maken via handgebaren. (pag. 46)
	Opname bij weinig licht: in omstandigheden met weinig licht zonder flitser meerdere foto's maken. De camera combineert deze foto's tot een heldere afbeelding die scherper is en minder beeldruis bevat. (pag. 47)
	Beautypalet: een portretfoto maken en vervolgens verschillende beauty-effecten toepassen om het portret te verfraaien. (pag. 47)

Symbool	Beschrijving
	MobileLink: foto's of video's verzenden naar een smartphone. (pag. 120)
	Remote Viewfinder: een smartphone gebruiken als externe ontspanknop en een voorbeeld op uw smartphone weergeven van een afbeelding op uw camera. (pag. 121)
	Delen op sociale netwerken: foto's of video's uploaden naar websites voor het delen van bestanden. (pag. 123)
	E-mail: foto's of video's die op de camera zijn opgeslagen, verzenden via e-mail. (pag. 125)
	AllShare Play: foto's uploaden naar de online AllShare Play-opslagruimte of bestanden weergeven op een breedbeeld-tv. (pag. 128)
	Automatische back-up: foto's of video's die u met de camera hebt opgenomen, draadloos verzenden naar een pc. (pag. 131)
	Cloud: foto's uploaden naar een cloudserver. (pag. 133)
	Beautyshot: een portretfoto maken met opties voor het verbergen van onvolkomenheden in het gezicht. (pag. 49)
	HDR Plus: met het effect HDR Plus (High Dynamic Range) kunt u foto's vastleggen met een groter bereik van kleurtinten. (pag. 50)

Symbool	Beschrijving
	Fotofilter: een foto maken met verschillende filtereffecten. (pag. 51)
	Filmfilter: een video opnemen met verschillende filtereffecten. (pag. 52)
	Beeld in beeld: een achtergrondfoto vastleggen en een kleinere foto of video op de voorgrond invoegen. (pag. 53)
	Gesplitste opname: meerdere foto's maken en deze indelen met voorgedefinieerde indelingen. (pag. 55)
	Magisch kader: een foto maken met verschillende kadereffecten. (pag. 56)
	Mijn Magisch kader: een foto maken en een gedeelte selecteren dat u transparant wilt maken. Vervolgens kunt u een nieuwe foto maken die in het transparante gedeelte verschijnt. (pag. 56)
	Artistieke pen: een foto maken en vervolgens een video bekijken waarin wordt uitgelegd hoe u een filtereffect kunt toepassen. (pag. 57)
	Foto in beweging: een serie foto's maken en combineren en vervolgens een gebied selecteren om een GIF-animatie te maken. (pag. 58)
	3D-foto: een foto met 3D-effecten maken voor een 3D-tv. (pag. 59)

Symbool	Beschrijving
	Album: bestanden op categorie weergeven in Smart Album. (pag. 91)
	Foto-editor: foto's bewerken met verschillende effecten. (pag. 99)
	Achtergronden: een afbeelding selecteren die u wilt instellen als achtergrond van het startscherm. (pag. 29)
	Help: de Help weergeven en leren hoe u de camera kunt gebruiken. (pag. 30)
	Instellingen: instellingen aanpassen aan uw voorkeuren. (pag. 138)

Bladeren op het startscherm

Draai op het startscherm de [**Zoomknop**] naar links om alle pagina's van het startscherm weer te geven. Raak een pagina aan om deze op het volledige scherm weer te geven.

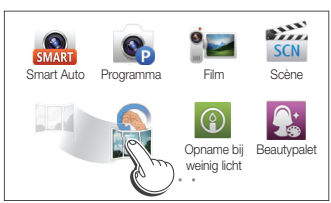
Pictogrammen opnieuw indelen

U kunt de pictogrammen op het startscherm opnieuw indelen in elke gewenste volgorde.

1 Raak een pictogram aan en blijf dit aanraken.

2 Sleep het pictogram naar een nieuwe locatie.

- Sleep een pictogram naar de linker- of rechterzijde van het scherm als u het pictogram naar een andere pagina wilt verplaatsen. Als u het pictogram op een nieuwe locatie plaatst, schuiven de andere pictogrammen aan de kant.



Achtergrond instellen

U kunt een afbeelding selecteren die u wilt instellen als achtergrond van het startscherm.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
	Selecteer de gewenste achtergrond in de standaardgalerie.
	Stel een foto die u hebt gemaakt, in als achtergrond. • U kunt een opgegeven gebied instellen als achtergrond.

3 Selecteer de gewenste achtergrond en raak **OK** aan.

U kunt de foto die u bekijkt, ook instellen als achtergrond door in de afspeelmodus MENU → **Achtergrond instellen** → **OK** aan te raken.

De Helpmodus gebruiken

U kunt in de modus Help een eenvoudige beschrijving van de applicatie en een gebruikstip weergeven.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Selecteer een optie.

- Selecteer de gewenste optie lijst van de subsectie.

- Raak om terug te keren naar de lijst.
- Raak ▲ of ▼ aan om door de beschrijvingen en tips te bladeren.

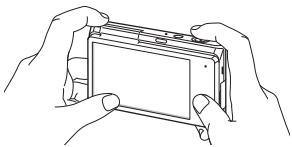
3 Raak aan wanneer u een applicatiebeschrijving bekijkt om een modus te openen.

Foto's maken

Hier vindt u informatie over hoe u snel en eenvoudig foto's kunt maken in de modus Smart Auto.

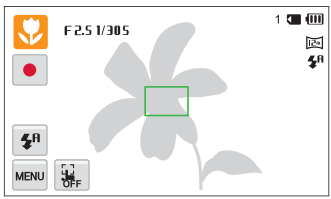
1 Raak SMART aan op het startscherm.

2 Plaats het onderwerp in het kader.



3 Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

- Een groen kader betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.
- Een rood kader betekent dat het onderwerp niet scherp in beeld is.



4 Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

5 Druk op [▶] om de gemaakte foto weer te geven.

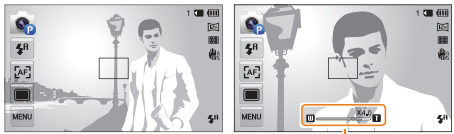
- Raak 🗑 → **Ja** aan om de foto te verwijderen.

6 Druk op [▶] om terug te gaan naar de opnamemodus.

Zie pagina 35 voor tips om betere foto's te maken.

Zoomen

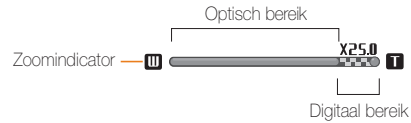
U kunt close-upfoto's maken door in te zoomen.



Wanneer u de zoomknop draait, kan de zoomverhouding op het scherm ongelijk worden gewijzigd.

Digitale zoom

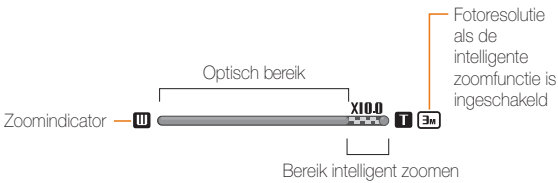
De digitale zoomfunctie wordt standaard ondersteund in de opnamemodus. Als u inzoomt op een onderwerp in de opnamemodus en de zoomaanduiding bevindt zich in het digitale bereik, gebruikt de camera de digitale zoomfunctie. U kunt tot 25 keer inzoomen als u zowel de optische zoomfunctie (5X) als de digitale zoomfunctie (5X) gebruikt.



- De digitale zoomfunctie is alleen beschikbaar in de modi Programma en Scène (met uitzondering van **Tekst**).
- De digitale zoomfunctie is niet beschikbaar voor de opties One Touch-opname en Smart Touch AF.
- Als u een foto maakt met de digitale zoomfunctie, kan de fotokwaliteit lager zijn dan normaal.

Intelligent zoomen

Als de zoomindicator zich in het bereik voor intelligent zoomen bevindt, gebruikt de camera de intelligente zoomfunctie. De resolutie van de foto verschilt afhankelijk van de zoomverhouding als u de intelligente zoomfunctie gebruikt. U kunt tot 10 keer inzoomen als u zowel de optische als de intelligente zoomfunctie gebruikt.



- De intelligente zoomfunctie is alleen beschikbaar in de modi Smart Auto (4:3 ratio), Programma en Scène (behalve **Tekst**).
- De intelligente zoomfunctie is niet beschikbaar voor de opties One Touch-opname en Smart Touch AF.
- Met de intelligente zoomfunctie kunt u foto's maken met minder kwaliteitsverlies dan met de digitale zoomfunctie. De fotokwaliteit kan echter wel minder zijn dan bij gebruik van de optische zoomfunctie.
- De intelligente zoomfunctie is alleen beschikbaar als u de 4:3-beeldverhouding instelt. Als u een andere beeldverhouding instelt terwijl de intelligente zoomfunctie is ingeschakeld, wordt de intelligente zoomfunctie automatisch uitgeschakeld.

Intelligent zoomen instellen

1 Raak in de opnamemodus MENU aan.

2 Raak **Intelli-zoom** aan en raak vervolgens de gewenste optie aan om deze in o uit te schakelen.

Symbool	Beschrijving
OFF	**Uit**: de intelligente zoomfunctie is uitgeschakeld.
	Aan: de intelligente zoomfunctie is ingeschakeld.

Bewegingsonscherpte voorkomen (OIS)

In de opnamemodus kunt u de bewegingsonscherpte optisch beperken.

▲ Vóór correctie

▲ Na correctie

1 Raak in de opnamemodus MENU aan.

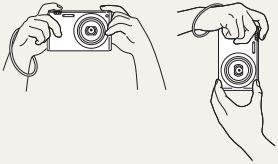
2 Raak **OIS** aan en raak vervolgens de gewenste optie aan om deze in of uit te schakelen.

Symbool	Beschrijving
OFF	**Uit**: OIS is uitgeschakeld.
OIS	**Aan**: OIS is ingeschakeld.

- In de volgende omstandigheden werkt OIS mogelijk niet goed:
  - Wanneer u de camera beweegt om een bewegend onderwerp te volgen.
  - Wanneer u de digitale zoomfunctie gebruikt.
  - Wanneer de camera te veel trilt.
  - Wanneer u een langzame sluitertijd gebruikt (bijvoorbeeld voor nachtopnamen).
  - Wanneer de batterij bijna leeg is.
  - Wanneer u een close-upfoto maakt.
- Als u de OIS-functie met een statief gebruikt, kunnen de foto's onscherp worden door de trilling van de OIS-sensor. Schakel de OIS-functie uit wanneer u een statief gebruikt.
- Als de camera valt of een schok krijgt, wordt het scherm wazig. Als dit gebeurt, moet u de camera uitschakelen en weer inschakelen.

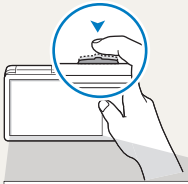
Tips om betere foto's te maken

De camera op de juiste manier vasthouden

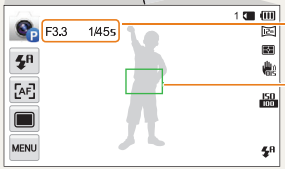


Zorg ervoor dat niets de lens, flitser of microfoon blokkeert.

De ontspanknop half indrukken



Druk de [**Ontspanknop**] half in en pas de scherpstelling aan. De camera past de scherpstellingen en belichting automatisch aan.



De camera stelt de diafragmawaarde en sluitertijd automatisch in.

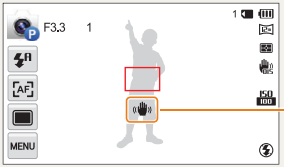
Scherpstelkader

- Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken als het scherpstelkader groen is.
- Pas de compositie aan en druk de [**Ontspanknop**] nogmaals half in als het scherpstelkader rood is.

Bewegingsonscherpte voorkomen

Stel de OIS-optie (Optische beeldstabilisatie) in om de bewegingsonscherpte optisch te reduceren. (pag. 34)

Als wordt weergegeven



Bewegingsonscherpte

Zorg dat bij opnamen in het donker de flitseroptie niet is ingesteld op **Langz sync** of **Uit**. Het diafragma blijft langer open en het kan moeilijk zijn om de camera lang genoeg stabiel te houden om een scherpe foto te maken.

- Gebruik een statief of stel de flitser in op **Invulflits**. (pag. 65)
- Pas de ISO-waarde aan. (pag. 67)

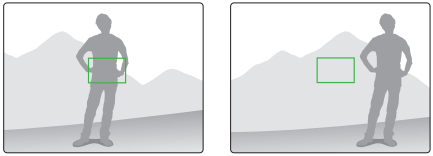
Voorkomen dat het onderwerp niet scherp is

In de volgende gevallen kan het moeilijk zijn om scherp te stellen op het onderwerp:

- Er is weinig contrast tussen het onderwerp en de achtergrond (als het onderwerp bijvoorbeeld kleren draagt met kleuren die lijken op de achtergrondkleur).
- De lichtbron achter het onderwerp is te fel.
- Het onderwerp glanst of weerspiegelt.
- Het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals bij jaloezieën het geval is.
- Het onderwerp bevindt zich niet in het midden van het kader.

De scherpstelvergrendeling gebruiken

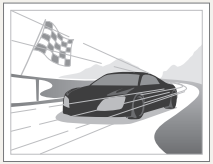
Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen. Wanneer het onderwerp scherp in beeld is, kunt u het kader verschuiven om de compositie aan te passen. Druk wanneer u klaar bent de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.



- Als u foto's maakt bij weinig licht

Schakel de flitser in. (pag. 65)

- Als onderwerpen snel bewegen



De functie voor serieopnamen gebruiken. (pag. 80)

Uitgebreide functies

Hier vindt u informatie over het maken van foto's en het opnemen van video's door een modus te selecteren.

Opnamemodi gebruiken 38
- De Smart Auto-modus gebruiken 38
- De Programmamodus gebruiken 39
- De Filmmodus gebruiken 41
- De Scènemodus gebruiken 43
- De modus Live Panorama gebruiken 44
- De modus Gebarenopname gebruiken ... 46
- De modus Opname bij weinig licht gebruiken 47
- De modus Beautypalet gebruiken 47

Effectmodi gebruiken 49
- De Beautyshot-modus gebruiken 49
- De modus HDR Plus gebruiken 50
- De Fotofiltermodus 51
- De Filmfiltermodus gebruiken 52
- De modus Beeld in beeld gebruiken 53
- De modus Gesplitste opname gebruiken ... 55
- De Magische kadermodus gebruiken 56
- De modus Mijn Magisch kader gebruiken 56
- De modus Artistieke pen gebruiken 57
- De modus Foto in beweging gebruiken ... 58
- De 3D-fotomodus gebruiken 59

Opnamemodi gebruiken

Maak foto's en video's door de beste opnamemodus voor de omstandigheden te selecteren.

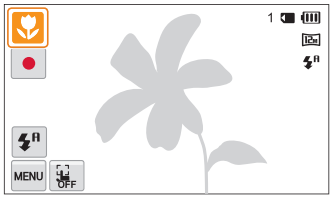
De Smart Auto-modus gebruiken

In de modus Smart Auto kiest de camera automatisch camera-instellingen die bij het gedetecteerde type scène passen. De modus Smart Auto is handig als u niet bekend bent met de camera-instellingen voor de diverse scènes.

1 Raak SMART aan op het startscherm.

2 Plaats het onderwerp in het kader.

- De camera selecteert automatisch een scène. Het pictogram voor de desbetreffende scène wordt linksboven in het scherm weergegeven. De pictogrammen worden hieronder weergegeven.



Symbool	Beschrijving
	Landschappen
	Scènes met een helderwitte achtergrond
	Landschappen 's nachts (wanneer de flitser uit is)
	Portretten 's nachts
	Landschappen met tegenlicht
	Portretten met tegenlicht
	Portretten
	Close-upfoto's van objecten
	Close-upfoto's van tekst
	Zonsondergangen
	Binnen, donker
	Gedeeltelijk verlicht
	Close-up met spotlight
	Portretten met spotlight
	Heldere luchten
	Bossen

Symbool	Beschrijving
	Close-upfoto's van gekleurde onderwerpen
	De camera is gestabiliseerd op een statief en het onderwerp beweegt niet gedurende een bepaalde tijd. (bij opnamen in het donker)
	Onderwerpen die veel bewegen
	Vuurwerk (als een statief wordt gebruikt)

3 Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

- Raak OFF → aan en raak vervolgens het onderwerp aan om een foto te maken.
- Als u een video wilt opnemen, raakt u ● aan. De camera schakelt automatisch over naar de modus Slimme film. Als u de opname wilt stoppen, raakt u ■ aan.
- Als u een video opneemt, raakt u ❙❙ aan om de opname te onderbreken of ● om de opname te hervatten.

- Als de camera geen geschikte scènemodus detecteert, worden de standaardinstellingen voor de modusSmart Auto gebruikt.
- Zelfs als er een gezicht wordt gedetecteerd, is het mogelijk dat de camera geen portretmodus selecteert, afhankelijk van de positie van het onderwerp en de lichtval.
- Afhankelijk van de opnameomstandigheden, zoals het trillen van de camera, de lichtval en de afstand tot het onderwerp, kan het voorkomen dat de camera de juiste scène niet selecteert.
- Zelfs als u een statief gebruikt, kan het voorkomen dat de camera de modus niet detecteert als het onderwerp beweegt.
- In de Smart Auto-modus verbruikt de camera meer batterijlading, omdat de camera de instellingen vaak wijzigt om de juiste scènes te selecteren.

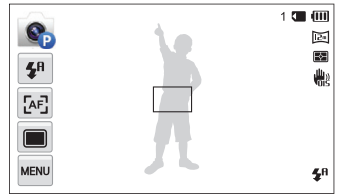
De Programmamodus gebruiken

In de modus Programma kunt u de meeste opties instellen, met uitzondering van de sluitertijd en de diafragmawaarde, die automatisch worden ingesteld door de camera.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Raak MENU aan en stel de gewenste opties in.

- Zie 'Opnameopties' voor een lijst met opties. (pag. 61)



3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

De gebruikersknoppen instellen

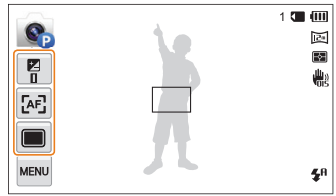
In de modus Programma kunt u snelkoppelingen toevoegen voor uw favoriete opties aan de linkerkant van het scherm.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Mijn scherm** → **OK** aan.

2 Selecteer een van de pictogrammen aan de rechterkant en sleep het pictogram naar het gewenste vak aan de linkerkant.

- Als u de snelkoppelingen wilt verwijderen, sleept u een pictogram naar rechts.

3 Raak **OK** aan om op te slaan.



U kunt maximaal 3 snelkoppelingen maken.

De Filmmodus gebruiken

In de modus Film kunt u instellingen aanpassen om full-HD-video's (1920 X 1080) van maximaal 20 minuten op te nemen. De camera slaat opgenomen video's op als MP4 (H.264)-bestanden.

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) is een video-indeling met hoge compressie die is ontwikkeld door de internationale standaardisatieorganisaties ISO-IEC en ITU-T.
- Als u geheugenkaarten gebruikt met lage schrijfsnelheden, slaat de camera video's mogelijk niet correct op. Video-opnamen zijn mogelijk beschadigd of worden niet correct afgespeeld.
- Geheugenkaarten met een lage schrijfsnelheid ondersteunen geen video's met een hoge resolutie of een hoge snelheid. Gebruik voor het opnemen van video's met een hoge resolutie of een hoge snelheid geheugenkaarten met een hogere schrijfsnelheid.
- Als u de OIS-functie activeert terwijl u een video opneemt, neemt de camera mogelijk het bedieningsgeluid van de OIS-functie op.
- Als u de zoomfunctie gebruikt wanneer u een video opneemt, neemt de camera mogelijk het geluid van de zoomfunctie op. Gebruik de Sound Alive-functie om het geluid van de zoomfunctie te beperken. (pag. 82)
- Als u tijdens het opnemen van een video 5 minuten lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de spaarstand. In de spaarstand beweegt u de camera, raakt u het scherm aan of drukt u op een knop om de camera weer te gebruiken. (pag. 83)

1 Raak aan op het startscherm.

2 Raak MENU aan en stel de gewenste opties in.
- Zie 'Opnameopties' voor een lijst met opties. (pag. 61)

3 Raak ● aan om te beginnen met opnemen.

4 Raak ■ aan om de opname te stoppen.

Video's met hoge snelheid opnemen

U kunt video's met hoge snelheid opnemen door de framesnelheid in te stellen op (maximaal 10 seconden). Video's met hoge snelheid worden in slow motion afgespeeld op 30 fps, ongeacht de framesnelheid van de video. Als u een video met hoge snelheid wilt opnemen, moet u het filmformaat instellen op QVGA door MENU → **Filmformaat** → QVGA aan te raken.

- Geheugenkaarten met langzame schrijfsnelheden bieden geen ondersteuning voor video's met hoge snelheid.
- Wanneer u video's met hoge snelheid opneemt, wordt het geluid niet opgenomen.
- De beeldkwaliteit van een video met hoge snelheid is mogelijk lager dan die van een video op normale snelheid.
- Als u video's met hoge snelheid opneemt, kunt u de opties voor witbalans en de zoomfuncties niet gebruiken en geen foto's vastleggen.

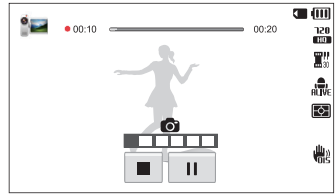
Opnemen onderbreken

U kunt tijdens het opnemen van een video de opname tijdelijk onderbreken. Met deze functie kunt u verschillende scènes opnemen in één video.

- Raak ❙❙ aan om de opname te pauzeren.
- Raak ● aan om te hervatten.

Foto's vastleggen terwijl u een video opneemt

U kunt foto's vastleggen terwijl u een video opneemt zonder over te schakelen naar de fotostand (maximaal 6 foto's).



- Druk de [**Ontspanknop**] in om foto's vast te leggen tijdens het opnemen van een video.
- Vastgelegde foto's worden automatisch opgeslagen.

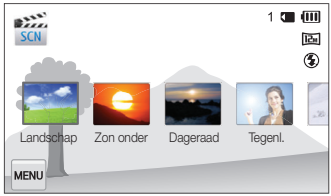
- Het formaat van de vastgelegde foto's verschilt afhankelijk van het formaat van de opgenomen video.
- U kunt geen foto's vastleggen terwijl u video's met hoge snelheid opneemt.
- U kunt geen foto's vastleggen wanneer u de video-opname onderbreekt.
- Foto's die u hebt vastgelegd tijdens het opnemen van een video, hebben mogelijk een lagere kwaliteit dan de foto's die u op de normale wijze hebt gemaakt.
- U kunt geen foto's vastleggen als de modus Slimme film of Filmfilter is geselecteerd.
- Als u het formaat van de vastgelegde foto wilt wijzigen, raakt u MENU → **Formaat voor dubbele opname** aan.

De Scènemodus gebruiken

In de modus Scène kunt u een foto maken met opties die al vooraf zijn ingesteld voor een bepaalde scène.

1 Raak SCN aan op het startscherm.

2 Selecteer een scène.



Optie	Beschrijving
Landschap	Stillevens en landschapsfoto's maken.
Zon onder	Zonsondergangen met natuurlijke rood- en geeltinten vastleggen.
Dageraad	Zonsopgangen vastleggen.
Tegenl.	Onderwerpen met tegenlicht vastleggen.
Strand/sneeuw	Onderbelichting van onderwerpen beperken die wordt veroorzaakt door zonlicht dat wordt gereflecteerd door zand of sneeuw.
Tekst	Tekst in drukwerk of elektronische documenten duidelijk leesbaar vastleggen.

3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

De modus Live Panorama gebruiken

In de modus Live Panorama kunt u een brede panoramascène vastleggen in één foto. U kunt een 2D-panoramafoto of 3D-panoramafoto maken die kan worden weergegeven op een 3D-tv.

▲ Opnamevoorbeeld

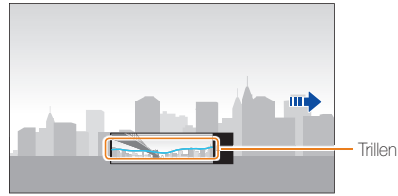
1 Raak aan op het startscherm.

2 Raak (modus 2D-panorama) of (modus 3D-panorama).

3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.
- Breng de camera op één lijn met de uiterste linker-, rechter-, onder- of bovenkant van de scène die u wilt vastleggen.

4 Houd de [**Ontspanknop**] ingedrukt om de opname te starten.

5 Houd de [**Ontspanknop**] ingedrukt en beweeg de camera langzaam in de richting waarin de rest van de panoramaopname moet worden vastgelegd.
- Als de modus 3D-panorama is geselecteerd, kan de panoramaopname alleen in horizontale richting worden gemaakt.
- Er worden pijltjes in de richting van de beweging weergegeven en de gehele opnameafbeelding wordt weergegeven in het voorbeeldvak.
- Wanneer de beeldzoeker is uitgelijnd met de volgende scène, legt de camera de volgende foto automatisch vast.



6 Wanneer u klaar bent, laat u de [**Ontspanknop**] los.
- Wanneer u alle benodigde opnamen heeft vastgelegd, combineert de camera deze tot één panoramafoto.

- Voor de beste resultaten bij het vastleggen van panoramafoto's moet u het volgende vermijden:
  - De camera te snel of te langzaam bewegen.
  - De camera te weinig bewegen om het volgende beeld vast te leggen.
  - De camera met ongelijkmatige snelheden bewegen.
  - De camera schudden.
  - Opnemen op donkere locaties.
  - Bewegende onderwerpen in de buurt vastleggen.
  - Opnameomstandigheden waar de helderheid of kleur van het licht verandert.
- Gemaakte foto's worden automatisch opgeslagen en het opnemen wordt gestopt onder de volgende omstandigheden:
  - Als u de opnamerichting wijzigt wanneer u opneemt.
  - Als u de camera te snel beweegt.
  - Als u de camera niet beweegt.
- Als u de modus Live Panorama selecteert, worden de digitale en optische zoomfuncties uitgeschakeld. Als u de modus Live Panorama selecteert terwijl de lens is ingezoomd, zoomt de camera automatisch uit naar de standaardpositie.
- In de modus Live Panorama zijn bepaalde opnameopties niet beschikbaar.
- Mogelijk legt de camera in de modus Live Panorama de laatste scène niet volledig vast als u de camerabeweging niet exact stopt op het punt waar u de scène wilt beëindigen. Als u de volledige scène wilt vastleggen, beweegt u de camera iets verder dan het punt waar u de scène wilt eindigen.

- In de modus 3D-panorama legt de camera mogelijk het begin van het einde van een scène niet vast wegens de aard van het 3D-effect. Als u de volledige scène wilt vastleggen, beweegt u de camera iets voorbij het begin- en eindpunt dat u wilt vastleggen.
- In de modus 3D-panorama worden foto's vastgelegd met de JPEG- en MPO-bestandsindelingen.
- U kunt een MPO-bestand dat het 3D-effect ondersteunt, alleen weergeven op een MPO-compatibel scherm, zoals een 3D-tv of 3D-monitor. Op het scherm van de camera kunt u alleen JPEG-bestanden weergeven.
- Gebruik een 3D-bril wanneer u een MPO-bestand weergeeft op een 3D-tv of 3D-monitor.

De modus Gebarenopname gebruiken

In deze modus kunt u de [**Ontspanknop**] en zoomfuncties bedienen met handgebaren.

1 Plaats uw camera op een statief en klap het scherm omhoog.

2 Raak aan op het startscherm.

3 Lees de instructies over algemene handgebaren en raak **OK** aan.

- Het pop-upvenster verdwijnt wanneer u een van de handgebaren uitvoeren, zelfs als u **OK** niet aanraakt.

4 Plaats het onderwerp in het kader.

5 Maak het juiste handgebaar in de richting van de camera.

- Als u wilt inzoomen, draait u uw hand rechtsom .
- Als u wilt uitzoomen, draait u uw hand linksom .

6 Beweeg uw hand twee keer omhoog en omlaag om de timer te starten.

- Drie seconden nadat de camera het gebaar heeft herkend, wordt automatisch de ontspanknop gebruikt.

- Zorg dat het onderwerp zich op een afstand tussen 50 cm en 5 m van de cameralens bevindt.
- Zorg dat het onderwerp zich op het scherm bevindt.
- De camera reageert mogelijk ook op andere bewegingen.
- Als u handgebaren gebruikt voor bediening van de zoomfunctie, gaat de waarde voor de zoomverhouding rood knipperen wanneer het maximale zoomniveau is bereikt.
- Pas het formaat van handgebaren aan de zoomverhouding aan. Als u handgebaren buiten de rand van het scherm uitvoert, kan de camera deze niet detecteren.

De modus Opname bij weinig licht gebruiken

In omstandigheden met weinig licht kunt u zonder de flitser te gebruiken meerdere foto's maken en deze combineren tot een heldere afbeelding die scherper is en minder beeldruis bevat.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

3 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

- U kunt de resolutie instellen op of een lagere waarde.
- Snel tonen is niet beschikbaar in de modus Opname bij weinig licht.

De modus Beautypalet gebruiken

In de modus Beautypalet kunt u een portretfoto maken en vervolgens verschillende beauty-effecten toepassen om het portret te verfraaien.

1 Raak aan op het startscherm.

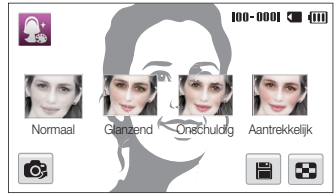
2 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

3 Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

- Raak om een beauty-effect toe te passen op een opgeslagen foto.

4 Raak **Instellen** aan.

5 Selecteer een beauty-effect.



- Als u een foto opnieuw wilt maken, raakt u aan.

6 Raak aan om de foto op te slaan.

- Als de camera geen gezicht detecteert in de foto, kunt u de modus Beautypalet niet gebruiken.
- De camera kan slecht één gezicht tegelijk detecteren. Als meerdere gezichten op een foto staan, moet u een gezicht selecteren om een beautyeffect toe te passen.
- Mogelijk herkent de camera het gezicht van het onderwerp niet afhankelijk van de structuur van het gezicht.
- Als een afbeelding is gedraaid, kan de camera het gezicht van een onderwerp alleen herkennen als gezicht zich onder een hoek van 90°, 180° of 270° ten opzichte van de normale stand bevindt.
- U krijgt betere resultaten voor gezichtsherkenning als het gezicht van het onderwerp groter is dan 1/12 van het scherm.

Effectmodi gebruiken

Foto's maken of video's opnemen met verschillende effecten.

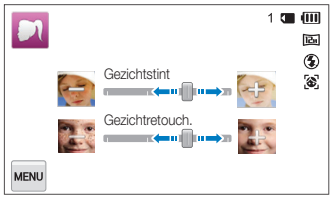
De Beautyshot-modus gebruiken

In de modus Beautyshot kunt u een portretfoto maken met opties voor het verbergen van onvolkomenheden in het gezicht.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Sleep de schuifregelaars of raak de pictogrammen **+/-** aan om **Gezichtstint** en **Gezichtretouch.** aan te passen.

- Verhoog bijvoorbeeld de instelling Gezichtstint om de huid lichter te laten lijken.



3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

Als u de modus Beautyshot gebruikt, wordt de scherpstelafstand ingesteld op **Auto macro**.

De modus HDR Plus gebruiken

In de modus HDR Plus (High Dynamic Range) past de camera de verlichting of verzadiging aan zodat u foto's met gedetailleerde kleurtonen (HDR) kunt maken of een artistieke uitstraling instellen (HDR art).

▲ Voor

▲ Na

▲ Voor

▲ Na

1 Raak aan op het startscherm.

2 Raak (HDR) of (HDR art) aan.

3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

5 Controleer de foto met het HDR-effect.

In de modus HDR Plus wordt de uiteindelijke afbeelding die ontstaat nadat het effect of is toegepast, opgeslagen.

De Fotofiltermodus

Pas allerlei filtereffecten op uw foto's toe om unieke afbeeldingen te maken.

Miniatuur

Vignetten

Visoog

Schets

1 Raak aan op het startscherm.

2 Selecteer een effect.

Optie	Beschrijving
Miniatuur	Een effect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.
Vignetten	Retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.
Softfocus	Onzuiverheden op het gezicht verhullen of droomachtige effecten toevoegen.
Oude film	Het effect van een oude film toepassen.
Halftoonstip	Een halftooneffect toepassen.
Schets	Een schetseffect van een pen toepassen.
Visoog	Objecten die in de buurt zijn, vervormen om de visuele effecten van een vissenooglens te imiteren
Klassiek	Een zwart-witeffect toepassen.
Retro	Een sepiatinteffect toepassen.

Optie	Beschrijving
Olieverf	Het effect van een olieverfschilderij toepassen.
Aquarel	Het effect van een waterverfschilderij toepassen.
Cartoon	Het effect van een striptekening toepassen.
Kruisfilter	Lijnen toevoegen die naar buiten lopen van heldere objecten om het visuele effect van een kruisfilter te imiteren.
Zoomopname	De randen van een foto vervagen om de onderwerpen in het midden te benadrukken.

3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

- Afhankelijk van de optie die u selecteert, kan de resolutie automatisch worden gewijzigd in 5M of lager.
- Als u filtereffecten wilt toepassen op opgeslagen foto's, raakt u aan.

De Filmfiltermodus gebruiken

Pas allerlei filtereffecten op uw video's toe om unieke afbeeldingen te maken.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Selecteer een effect.

Optie	Beschrijving
Miniatuur	Een effect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.
Vignetten	Retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.
Halftoonstip	Een halftooneffect toepassen.
Schets	Een schetseffect van een pen toepassen.
Visoog	Objecten die in de buurt zijn, vervormen om de visuele effecten van een vissenooglens te imiteren
Klassiek	Een zwart-witeffect toepassen.
Retro	Een sepiatinteffect toepassen.

Optie	Beschrijving
Paleteffect 1	Een heldere look maken met een scherp contrast en sterke kleur.
Paleteffect 2	Scènes helder en duidelijk maken.
Paleteffect 3	Een zachte bruine tint toepassen.
Paleteffect 4	Een koud en eenkleurig effect toepassen.

3 Raak ● aan om te beginnen met opnemen.

4 Raak ■ aan om de opname te stoppen.

- Als u **Miniatuur** selecteert, wordt de afspeelsnelheid verhoogd.
- Als u **Miniatuur** selecteert, kunt u geen geluid voor de video opnemen.
- Afhankelijk van de optie die u selecteert, kan de opnamesnelheid worden gewijzigd in 16. De opnameresolutie kan automatisch worden gewijzigd in VGA of lager.

De modus Beeld in beeld gebruiken

In de modus Beeld in beeld kunt u een achtergrondfoto op volledige grootte maken of selecteren en een kleinere foto of video invoegen op de voorgrond.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen en druk vervolgens op de [**Ontspanknop**] om een achtergrondfoto te maken.

- Als u een achtergrondfoto wilt selecteren bij de opgeslagen foto's, raakt u aan. U kunt geen videobestanden of foto's selecteren die zijn vastgelegd in de modus Live Panorama of 3D-foto.

3 Raak **Instellen** aan om de foto in te stellen als achtergrondafbeelding.

- Als u een achtergrondfoto opnieuw wilt maken, raakt u **Opnieuw** aan.

4 Versleep het scherm voor zelfportretten om het naar de gewenste locatie te verplaatsen.

5 Als u het formaat wilt aanpassen, raakt u het scherm voor zelfportretten aan en sleept u de hoek van het vak dat er omheen wordt weergegeven.

6 Klap het scherm om en maak een zelfportret.

- Het venster voor invoegen wordt groter wanneer u de [**Ontspanknop**] indrukt zodat u kunt bepalen of het onderwerp scherp in beeld is.
- Raak ● aan om een video op te nemen.
  Raak ■ aan om de opname te stoppen en de video in te voegen.
- Als u een video opneemt, raakt u ❙❙ aan om de opname te onderbreken of ● om de opname te hervatten.
- Als u een achtergrondfoto opnieuw wilt maken, raakt u **Exit** aan.

- In de modus Beeld in beeld wordt de resolutie automatisch ingesteld op 2M.
- De uiteindelijke foto's of video's voor Beeld in beeld worden opgeslagen als één gecombineerd bestand. De ingevoegde foto's en video's worden niet afzonderlijk opgeslagen.
- Wanneer u een video invoegt, wordt de resolutie voor het gecombineerde bestand automatisch ingesteld op VGA.
- Wanneer u een achtergrondfoto vastlegt, wordt een foto die in de verticale positie wordt vastgelegd, niet automatisch gedraaid.
- De maximale grootte van het venster voor invoegen is 320 X 240 en de beeldverhouding blijft gelijk wanneer u de grootte aanpast.
- De maximale lengte voor een video die u wilt invoegen, is 20 minuten in de 4:3-beeldverhouding.
- Het beschikbare zoombereik in de modus Beeld in beeld is mogelijk kleiner dan in andere opnamemodi.
- Wanneer u een van uw opgeslagen foto's selecteert als achtergrondfoto, kunnen zwarte balken worden weergegeven aan de randen van de afbeelding, afhankelijk van de beeldverhouding.
- Als u het scherm omklapt en een zelfportret maakt, wordt de zelfportretfoto horizontaal gedraaid.

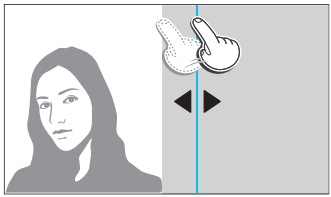
De modus Gesplitste opname gebruiken

In de modus Gesplitste opname kunt u meerdere foto's maken en deze indelen met voorgedefinieerde indelingen.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Selecteer een stijl voor splitsen.

- Als u de scherpte van de scheidingslijn wilt aanpassen, raakt u MENU → **Lijnvervaging** → een gewenste waarde aan.
- Als u de grootte van het kader wilt aanpassen, sleept u de scheidingslijn. Raak aan om uw wijzigingen te annuleren.



- Als u een Smart filter-effect wilt toepassen op een gedeelte van de opnamen, raakt u → een effect → **OK** aan. U kunt verschillende Smart filter-effecten toepassen of de afzonderlijke gedeelten van de opname.
- Raak aan voor informatie over de afzonderlijke opties.

3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

- Herhaal stap 3 en 4 om de rest van de foto' te maken.
- Als u een foto opnieuw wilt maken, raakt u aan.

- In de modus Gesplitste opname wordt de resolutie automatisch ingesteld op 5M of lager.
- Het beschikbare zoombereik in de modus Gesplitste opname is mogelijk kleiner dan in andere opnamemodi.
- De standaard opnamevolgorde is van boven naar beneden en van links naar rechts. Als u het scherm draait, wijzigt de volgorde van boven naar beneden en van rechts naar links.

De Magische kadermodus gebruiken

In de modus Magisch kader kunt u verschillende kadereffecten toepassen op uw foto's. De vorm en het uiterlijk van de foto's verandert afhankelijk van het kader dat u selecteert.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Selecteer het gewenste kader.

3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

In de modus Magisch kader wordt de resolutie automatisch ingesteld op .

De modus Mijn Magisch kader gebruiken

In de modus Mijn Magisch kader kunt u een gedeelte van de foto transparant maken en vervolgens een nieuwe foto maken binnen het transparante gebied.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen en druk vervolgens op de [**Ontspanknop**] om een achtergrondfoto te maken.

3 Raak **Instellen** aan.

- Als u een achtergrondfoto opnieuw wilt maken, raakt u **Opnieuw** aan.
- Als u een achtergrondfoto wilt selecteren bij de opgeslagen foto's, raakt u aan. U kunt geen videobestanden of foto's selecteren die zijn vastgelegd in de modus Live Panorama of 3D-foto.

4 Selecteer het gewenste kader.

- Als u een nieuw kader wilt tekenen en de dikte van de pen wilt instellen, raakt u aan.

5 Sleep het geselecteerde kader naar de gewenste locatie.

6 Als u het formaat wilt aanpassen, raakt u het geselecteerde kader aan en sleept u de hoek van het vak dat er omheen wordt weergegeven.

7 Raak **OK** aan.

8 Sleep de schuifregelaars op raak de pictogrammen **+/-** aan om de transparantie aan te passen.

9 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

10 Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

- Als u een achtergrondfoto opnieuw wilt maken, raakt u **Exit** → **Ja**.

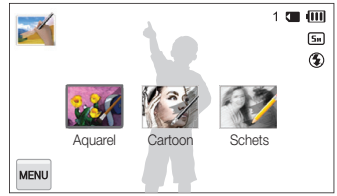
- In de modus Mijn Magisch kader zijn beperkte opnameopties beschikbaar.
- Naarmate het transparant weergegeven gebied groter wordt, duurt het langer om de foto op te slaan.
- Bij gebruik van de modus Mijn Magisch kader wordt scherpgesteld op het gebied binnen het kader dat transparant wordt weergegeven.
- De resolutie is vast ingesteld op 2M in de modus Mijn Magisch kader.

De modus Artistieke pen gebruiken

In de modus Artistieke pen kunt u een foto maken en vervolgens een video bekijken waarin wordt uitgelegd hoe u een filtereffect kunt toepassen.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Selecteer een filter.



Optie	Beschrijving
Aquarel	Het effect van een waterverfschilderij toepassen.
Cartoon	Het effect van een striptekening toepassen.
Schets	Een schetseffect van een pen toepassen.

3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Druk de [**Ontspanknop**] volledig in om een foto te maken.

- Nadat u de foto hebt gemaakt, wordt automatisch de video gestart waarin wordt uitgelegd hoe u het filtereffect kunt toepassen.
- Raak ❙❙ → → **Ja** om een foto vast te leggen wanneer u de video afspeelt in de afspeelmodus.

- In de modus Artistieke pen wordt de resolutie automatisch ingesteld op 5M of lager.
- in de modus Artistieke pen wordt het scherpstelgebied automatisch ingesteld op **Multi AF**.
- In de modus Artistieke pen worden de foto met het filtereffect en de video waarin wordt uitgelegd hoe u het filter toepast, allebei opgeslagen.
- Het beschikbare zoombereik in de modus Artistieke pen is mogelijk kleiner dan in andere opnamemodi.
- In de modus Artistieke pen kan het opslaan van bestanden langer duren.
- U kunt een video die is vastgelegd in de modus Artistieke pen, niet uploaden via de draadloze netwerkfunctie op uw camera.

De modus Foto in beweging gebruiken

In de modus Foto in beweging kunt u een serie foto's maken en combineren en vervolgens een gebied selecteren om een GIF-animatie te maken.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

3 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

- De camera maakt meerdere foto's terwijl het statuslampje knippert.

4 Teken op het scherm een gebied waarvan u een animatie wilt maken.

- Raak het pictogram **+/-** aan om de bewegingssnelheid aan te passen.
- Raak ● om de dikte van de pen aan te passen.
- Raak ↰ aan om opnieuw het gebied te tekenen waarvan u een animatie wilt maken.
- Als u een foto opnieuw wilt maken, raakt u aan.

5 Raak aan om de foto op te slaan.

- De camera slaat een GIF-animatiebestand op en een JPG-bestand met de eerste scène van het GIF-bestand. U kunt het JPG-bestand niet weergeven op uw camera. Als u het bestand wilt weergeven, sluit u uw camera aan op een pc.

- In de modus Foto in beweging wordt de resolutie automatisch ingesteld op **VGA**.
- Gebruik een statief om te voorkomen dat de camera beweegt.
- In de modus Foto in beweging kan het opslaan van bestanden langer duren.

De 3D-fotomodus gebruiken

U kunt 3D-beelden opnemen in de modus 3D-foto voor weergave op een 3D-tv of 3D-monitor.

1 Raak aan op het startscherm.

2 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

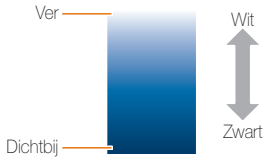
3 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

- De camera legt 2 foto's vast in de JPEG- en MPO-bestandsindelingen.

- In de modus 3D-foto zijn beperkte opnameopties beschikbaar.
- Een MPO-bestand voor 3D-effecten kan alleen worden weergegeven op apparaten die de MPO-indeling ondersteunen (3D-tv en 3D-monitor), terwijl de camera alleen normale JPEG-bestanden kan weergeven.
- Als u het 3D-effect van MPO-bestanden wilt bekijken op een 3D-tv of 3D-monitor, moet u een 3D-bril dragen die door de fabrikant wordt verstrekt.
- De resolutie is vast ingesteld op in de modus 3D-foto.

Info over 3D-diepteviewer

De 3D-diepteviewer geeft 3D-effecten weer met kleurwaarden voor 3D-opnamen. Raak MENU → **3D-diepteviewer** aan om de optie in of uit te schakelen.



Opnameopties

Hier vindt u informatie over het instellen van de opties in de opnamemodus.

De resolutie en beeldkwaliteit selecteren 62
- De resolutie selecteren 62
- Een beeldkwaliteit selecteren 63

De timer gebruiken 64

Opnamen in het donker maken 65
- Rode ogen voorkomen 65
- De flitser gebruiken 65
- De ISO-waarde aanpassen 67

De scherpstelling aanpassen 68
- Macro gebruiken 68
- Meebewegende autofocus gebruiken 69
- One Touch-opname gebruiken 70
- Het scherpstelgebied aanpassen 70

Gezichtsdetectie gebruiken 71
- Gezichten detecteren 71
- Een foto van een lachend gezicht maken ... 71
- Knipperende ogen detecteren 72
- Slimme gezichtsherkenning gebruiken 72
- Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster) 73
- Tips voor gezichten detecteren 75

Helderheid en kleur aanpassen 76
- De belichting handmatig aanpassen (EV) ... 76
- Compenseren voor tegenlicht (ACB) 77
- De lichtmeetmethode wijzigen 77
- Een instelling voor Witbalans selecteren ... 78

Serieopnamen 80

Afbeeldingen aanpassen 81

Het geluid van de zoom verminderen 82

Opnameopties voor de spaarstand wijzigen 83

Beschikbare opname-instellingen per opnamemodus 84

De resolutie en beeldkwaliteit selecteren

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de resolutie en beeldkwaliteit kunt aanpassen.

De resolutie selecteren

Als u de resolutie verhoogt, zullen de foto's en video's meer pixels bevatten en daardoor groter kunnen worden afgedrukt en weergegeven. Bij een hoge resolutie neemt ook de bestandsgrootte toe.

De fotoresolutie instellen

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Fotoformaat** aan.

2 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
16M	**4608 X 3456**: afdrukken op A1-papier.
14M	**4608 X 3072**: afdrukken op A1-papier in de verhouding 3:2 (breed).
12M	**4608 X 2592**: afdrukken op A1-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
10M	**3648 X 2736**: afdrukken op A2-papier.
5M	**2592 X 1944**: afdrukken op A4-papier.
3M	**1984 X 1488**: afdrukken op A5-papier.
2M	**1920 X 1080**: afdrukken op A5-formaat in panoramaverhouding (16:9) of weergeven op een HDTV.
1M	**1024 X 768**: bij een e-mail voegen.

De videoresolutie instellen

1 Raak in de opnamemodus voor video's MENU → **Filmformaat** aan.

2 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
FULL HD	**1920 X 1080**: HD-bestanden van hoge kwaliteit om af te spelen op een HDTV.
720 HQ	**1280 X 720 HQ**: bestanden van hoge kwaliteit om af te spelen op een HDTV.
HD	**1280 X 720**: HD-bestanden om af te spelen op een HDTV.
VGA	**640 X 480**: SD-bestanden om af te spelen op een analoge TV.
QVGA	**320 X 240**: plaatsen op een webpagina.
240 WEB	**Om te delen**: op een website plaatsen via het draadloos netwerk (maximaal 30 seconden).

Een beeldkwaliteit selecteren

De kwaliteitsinstellingen voor de foto en video instellen.
Een hogere beeldkwaliteit resulteert in grotere bestanden.

De fotokwaliteit instellen

De camera comprimeert de foto's die u maakt en slaat deze op in JPEG-indeling.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Kwalit.** aan.

2 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
	Superhoog: foto's maken met superhoge kwaliteit.
	Hoog: foto's maken met hoge kwaliteit.
	Normaal: foto's maken met normale kwaliteit.

De videokwaliteit instellen

De camera comprimeert de video's die u opneemt en slaat ze op in de indeling MP4 (H.264).

1 Raak in de opnamemodus voor video's MENU → **Framesnelheid** aan.

2 Selecteer een optie.

- Bij een hoger aantal frames doet de actie natuurlijker aan, maar wordt het bestand ook groter.

Symbool	Beschrijving
120	**120 fps**: 120 frames per seconde opnemen. (120 fps is alleen beschikbaar voor 320 X 240)
30	**30 fps**: 30 frames per seconde opnemen.
15	**15 fps**: 15 frames per seconde opnemen.

De timer gebruiken

Hier vindt u informatie over hoe u de zelfontspanner instelt om met een vertraging een foto te maken.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Timer** aan.

2 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
OFF	**Uit**: de timer is niet actief.
10	**10 sec**: een foto maken na een vertraging van 10 seconden.
2	**2 sec**: een foto maken na een vertraging van 2 seconden.
	Dubbel: een foto maken na een vertraging van 10 seconden en nog een foto maken na een vertraging van 2 seconden.

Afhankelijk van de opnameomstandigheden kunnen de beschikbare opties verschillen.

3 Druk op de [**Ontspanknop**] om de timer te starten.

- Het AF-hulplampje/timerlampje gaat knipperen. De camera maakt na de ingestelde tijdsduur automatisch een foto.

- Druk op de [**Ontspanknop**] om de timer te annuleren.
- Afhankelijk van de optie die u hebt geselecteerd voor gezichtsdetectie, zijn mogelijk de timerfunctie of bepaalde opties daarvan niet beschikbaar.
- Als u opties voor serieopnamen instelt, zijn er geen timeropties beschikbaar.

Opnamen in het donker maken

Hier vindt u informatie over hoe u 's nachts of bij weinig licht foto's kunt maken.

Rode ogen voorkomen

Als de flitser afgaat wanneer u in het donker een foto van een persoon neemt, kan er een rode gloed in de ogen verschijnen. U kunt dit voorkomen door **Rode ogen** of **Anti-rode ogen** te selecteren. Zie 'De flitser gebruiken' voor de flitseropties.

▲ Vóór correctie

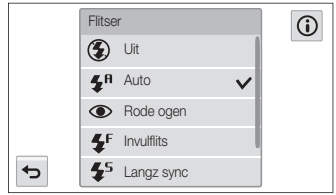
▲ Na correctie

Deze optie is beschikbaar in de modi Programma en Beautyshot.

De flitser gebruiken

Gebruik de flitser wanneer u foto's in het donker maakt of wanneer u meer licht in de foto's wilt hebben.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Flitser** aan.



2 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
	Uit: • Er wordt niet geflitst. • De camera geeft een waarschuwing weer dat de camera beweegt wanneer u foto's maakt bij weinig licht.
	Auto: de flitser wordt automatisch gebruikt wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is.

Symbool	Beschrijving
	Rode ogen: • De flitser gaat twee keer af als het onderwerp of de achtergrond te donker is om het rode-ogeneffect te verminderen. • Er zit een korte tijd tussen de twee flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is uitgevoerd.
	Invulflits: • Er wordt altijd geflitst. • De camera past automatisch de intensiteit van het licht aan.
	Langz sync: • Er wordt geflitst en de sluiter blijft langer open. • Deze optie wordt aanbevolen wanneer u het omgevingslicht wilt gebruiken om meer details in de achtergrond zichtbaar te maken. • Gebruik een statief om te voorkomen dat de foto's onscherp worden. • De camera geeft een waarschuwing weer dat de camera beweegt wanneer u foto's maakt bij weinig licht.
	Anti-rode ogen: • De flitser wordt geactiveerd wanneer het onderwerp of de achtergrond donker is en de camera corrigeert de rode ogen met de geavanceerde software-analyse. • Er zit een korte tijd tussen de twee flitsen. Beweeg de camera niet totdat de tweede flits is uitgevoerd.

Afhankelijk van de opnameomstandigheden kunnen de beschikbare opties verschillen.

- Als u opties voor serieopnamen instelt of **Knipperen** selecteert, zijn er geen flitseropties beschikbaar.
- Zorg ervoor dat uw onderwerp zich binnen de aanbevolen afstand van de flitser bevindt. (pag. 159)
- Als licht van de flitser wordt gereflecteerd of als er veel stof in de lucht is, kunnen er kleine vlekjes op de foto komen.

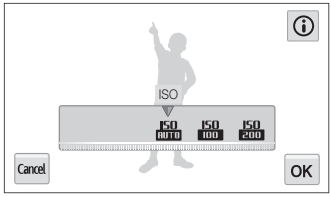
De ISO-waarde aanpassen

De ISO-waarde is een eenheid voor de mate waarin film gevoelig is voor licht, zoals gedefinieerd door de International Organization for Standardization (ISO). Hoe hoger de ISO-waarde, des te gevoeliger wordt de camera voor licht. Gebruik een hogere ISO-waarde om betere foto's te maken en bewegingsonscherpte te voorkomen wanneer u de flitser niet gebruikt.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **ISO** aan.

2 Selecteer een optie door de draaiknop op het scherm te slepen en raak **OK** aan.

- Selecteer ISO AUTO om een geschikte ISO-waarde te gebruiken op basis van de helderheid van het onderwerp en de lichtval.



Hogere ISO-waarden kunnen zorgen voor meer ruis in beelden.

De scherpstelling aanpassen

Hier vindt u informatie over het aanpassen van de scherpstelling van de camera om deze aan te passen aan het onderwerp en de opnameomstandigheden.

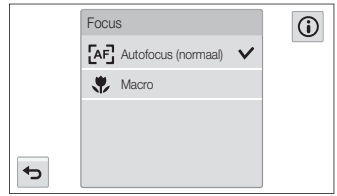
Macro gebruiken

Gebruik macro om foto's van dichtbij te maken, bijvoorbeeld van bloemen of insecten.

- Probeer de camera stevig vast te houden, om te voorkomen dat de foto's onscherp worden.
- Schakel de flitser uit als de afstand tot het onderwerp minder dan 40 cm bedraagt.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Focus** aan.

2 Raak **Macro** aan om de optie selecteren.



Symbool	Beschrijving
AF	**Autofocus (normaal)**: scherpstellen op een onderwerp dat zich op een afstand van meer dan 80 cm van de lens bevindt. Of op een afstand van 250 cm of meer, wanneer u gebruikmaakt van de zoom.
	Macro: scherpstellen op een onderwerp dat zich 5-80 cm van de camera bevindt. 100-250 cm wanneer u de zoom gebruikt.

Afhankelijk van de opnameomstandigheden kunnen de beschikbare opties verschillen.

Meebewegende autofocus gebruiken

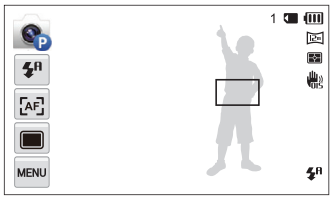
Met Tracking AF kunt u het onderwerp volgen en automatisch scherp in beeld houden, ook wanneer u beweegt.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Scherpstelgebied** aan.

2 Raak **Smart Touch AF** aan om de optie te selecteren.

3 Raak het onderwerp aan dat u wilt bijhouden in het aanraakgedeelte.

- Er verschijnt een scherpstelkader rond het onderwerp dat het onderwerp volgt als u de camera beweegt.



- Een wit kader betekent dat de camera het onderwerp volgt.
- Een groen kader wanneer u de [**Ontspanknop**] half indrukt, betekent dat het onderwerp scherp in beeld is.

4 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.

- Als u geen scherpstelgebied selecteert, wordt het scherpstelkader weergegeven in het midden van het scherm.
- Het volgen van een onderwerp kan in de volgende gevallen mislukken:
  - Het onderwerp is te klein.
  - Het onderwerp beweegt te veel.
  - Er is sprake van tegenlicht of u maakt foto's op een donkere plaats.
  - Het onderwerp heeft horizontale patronen, zoals bij jaloezieën het geval is.
  - De camera trilt erg.
- Wanneer een onderwerp niet kan worden gevolgd, wordt het scherpstelkader weergegeven als een kader met één witte lijn (▭).
- Als de camera het onderwerp niet volgt, moet u het te volgen onderwerp opnieuw selecteren.
- Als de camera niet kan scherpstellen, wordt het scherpstelkader weergegeven als een kader met één rode lijn (▭).
- Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de opties voor gezichtsdetectie, timer, serieopnamen en Intelli-zoom in te stellen.

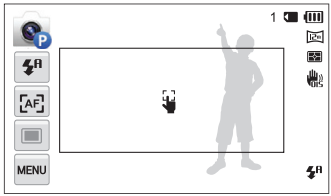
One Touch-opname gebruiken

U kunt met één vingeraanraking een foto maken. Wanneer u het onderwerp aanraakt, stelt de camera automatisch scherp op het onderwerp en wordt de foto gemaakt.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Scherpstelgebied** aan.

2 Raak **One Touch-opname** aan om de optie te selecteren.

3 Raak een onderwerp aan om de foto op te maken.



Als u deze functie gebruikt, is het niet mogelijk om de timer, intelligente zoomfunctie en serieopties in te stellen.

Het scherpstelgebied aanpassen

U kunt betere foto's krijgen door een scherpstelgebied te kiezen op basis van de locatie van het onderwerp in de scène.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Scherpstelgebied** aan.

2 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
	Centrum AF: scherpstellen op het midden van het kader (voor onderwerpen die zich in het midden of in de buurt van het midden bevinden).
	Multi AF: scherpstellen op een of meer van 9 mogelijke gebieden.
	One Touch-opname: scherpstellen op het onderwerp en een foto maken door de afbeelding op het scherm aan te raken. (pag. 70)
	Smart Touch AF: scherpstellen op het onderwerp dat u op het scherm aanraakt en het onderwerp volgen. (pag. 69)

Afhankelijk van de opnameomstandigheden kunnen de beschikbare opties verschillen.

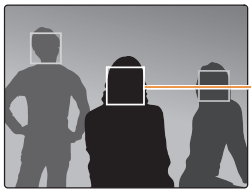
Gezichtsdetectie gebruiken

Bij gebruik van de opties voor gezichtsdetectie worden de gezichten van mensen automatisch door de camera gedetecteerd. Wanneer u op een menselijk gezicht scherpstelt, past de camera de belichting automatisch aan. Gebruik **Knipperen** om gesloten ogen te detecteren of **Smile shot** om een lachend gezicht op te nemen. Ook kunt u **Slimme gez.herkenning** gebruiken om gezichten te registreren en ze bij het scherpstellen prioriteit te geven.

Gezichten detecteren

De camera kan automatisch maximaal 10 gezichten in één scène detecteren.

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Gezichtsdetectie** aan.
2. Raak **Normaal** aan om de optie selecteren.
3. Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.



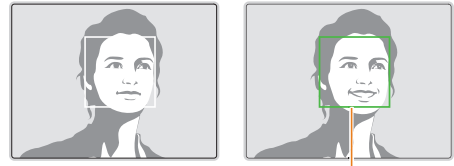
Het dichtstbijzijnde gezicht wordt in een wit scherpstelkader weergegeven, de andere gezichten in grijze kaders.

- Hoe dichter u bij de onderwerpen bent, des te sneller de camera gezichten detecteert.
- Als u wilt scherpstellen op een onderwerp in een grijs scherpstelkader, raakt u het gezicht in het kader aan.
- Afhankelijk van de opnameopties die u hebt geselecteerd, zijn de opties voor Gezichtsdetectie mogelijk niet beschikbaar.

Een foto van een lachend gezicht maken

De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.

1. Raak in de opnamemodus MENU → **Gezichtsdetectie** aan.
2. Raak **Smile shot** aan om de optie te selecteren.
3. Stel de opname samen.
   - De camera neemt automatisch een foto wanneer er een lachend gezicht wordt gedetecteerd.



De camera herkent de lach eerder wanneer het onderwerp breeduit lacht.

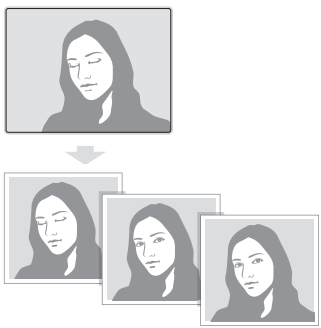
Knipperende ogen detecteren

Als de camera gesloten ogen detecteert, worden er automatisch 3 foto's na elkaar gemaakt.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Gezichtsdetectie** aan.

2 Raak **Knipperen** aan om de optie te selecteren.

3 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.



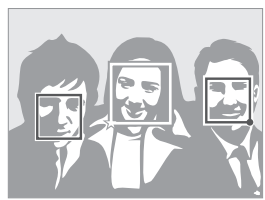
Slimme gezichtsherkenning gebruiken

De camera registreert automatisch gezichten die u vaak fotografeert. De functie Slimme gezichtsherkenning stelt automatisch eerst scherp op die gezichten en op favoriete gezichten.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Gezichtsdetectie** aan.

2 Raak **Slimme gez.herkenning** aan om de optie te selecteren.

3 Druk op de [**Ontspanknop**] om een foto te maken.



- : gezichten die u hebt geregistreerd als favorieten. (Zie pagina 73 voor informatie over het registreren van gezichten als favorieten.)
- : gezichten die automatisch door de camera zijn geregistreerd.

- De camera herkent en registreert gezichten mogelijk niet goed in extreme lichtomstandigheden, bij grote veranderingen in de houding of gezichtsuitdrukking van het onderwerp of als het onderwerp al dan niet een bril draagt.
- De camera kan maximaal 14 gezichten automatisch registreren. Als de camera een nieuw gezicht herkent terwijl er al 14 gezichten zijn geregistreerd, vervangt de camera automatisch het gezicht met de laagste prioriteit door het nieuwe gezicht.
- De camera kan maximaal favoriete 5 gezichten in een scène detecteren.

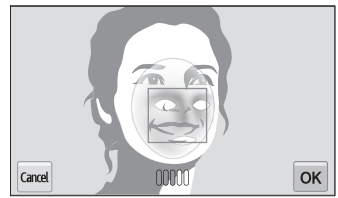
Gezichten als favoriet registreren (Mijn ster)

U kunt uw favoriete gezichten registreren om deze gezichten bij de scherpstelling en belichting prioriteit te geven.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Smart FR wijzigen** aan.

2 Raak aan **Mijn ster** om de optie te selecteren.

3 Lijn het gezicht van het onderwerp uit met de ovalen richtlijn en druk op de [**Ontspanknop**] om het gezicht te registreren.



- Maak bij het registreren van gezichten een foto per persoon tegelijk.
- Maak 5 foto's van het gezicht van het onderwerp voor de beste resultaten: van de voorkant, van links, van rechts, van boven en van onderen.
- Wanneer u foto's maakt van links, van rechts, van boven en van onderen, moet u het onderwerp vertellen zijn of haar gezicht niet meer dan 30 graden te draaien.
- U kunt een gezicht registreren, zelfs als u maar één foto van het gezicht van het onderwerp maakt.

4 Raak ⮌ aan wanneer de gezichtenlijst wordt weergegeven.
- Uw favoriete gezichten worden in de gezichtenlijst met een ★ gemarkeerd.

- U kunt maximaal 6 favoriete gezichten registreren.
- De flitser wordt niet geactiveerd wanneer u een favoriet gezicht registreert.
- Als u een gezicht twee keer registreert, kunt u een van deze gezichten uit de lijst verwijderen.

De rangorde van uw favoriete gezichten wijzigen

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Smart FR wijzigen** aan.

2 Raak **Gezichtenlijst** aan om de optie te selecteren.

3 Raak ★123 → **Ja** aan en sleep het gezicht naar een nieuwe locatie.

4 Raak **OK** aan om op te slaan.

Zie 'Uw favoriete gezichten classificeren' vanaf pagina 90 als u de rangorde van uw favoriete gezichten wilt wijzigen in de afspeelmodus.

Een favoriet gezicht verwijderen

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Smart FR wijzigen** aan.

2 Raak **Gezichtenlijst** aan om de optie te selecteren.

3 Raak ★🗑 → een gezicht → **OK** aan.

4 Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.

Zie 'Een favoriet gezicht verwijderen' op pagina 90 als u een favoriet gezicht wilt verwijderen in de afspeelmodus.

Tips voor gezichten detecteren

- Wanneer de camera een gezicht detecteert, wordt het gedetecteerde gezicht automatisch gevolgd.
- Gezichtsdetectie is mogelijk in de volgende gevallen niet effectief:
  - De afstand tussen de camera en het onderwerp is te groot (het scherpstelkader wordt oranje weergegeven voor Smile shot en Knipperen).
  - Het is te licht of te donker.
  - Het onderwerp kijkt niet in de richting van de camera.
  - Het onderwerp draagt een zonnebril of een masker.
  - De gezichtsuitdrukking van het onderwerp verandert drastisch.
  - Het onderwerp heeft tegenlicht of de lichtomstandigheden zijn veranderlijk.
- Gezichtsdetectie is niet beschikbaar als u opties voor Beeld aanpassen of Smart Touch AF instelt.
- Afhankelijk van de opname-instellingen kunnen de beschikbare opties voor gezichtsdetectie verschillen.
- Afhankelijk van de geselecteerde opties voor gezichtsdetectie, is de timerfunctie mogelijk niet beschikbaar.
- Als opties voor gezichtsdetectie instelt, wordt het AF-gebied automatisch ingesteld op Multi AF.
- Afhankelijk van de opties voor gezichtsherkenning die u hebt geselecteerd, zijn serieopties niet beschikbaar.
- Als u de optie Slimme gez. herkenning instelt en foto's van gedetecteerde gezichten neemt, worden ze in de gezichtenlijst geregistreerd.
- In de afspeelmodus kunt u geregistreerde gezichten op volgorde van prioriteit weergeven. (pag. 91) Ook als gezichten zijn geregistreerd, worden ze mogelijk niet geclassificeerd in de afspeelmodus.
- Een gezicht dat met de optie Slimme gez. herkenning wordt gedetecteerd, komt mogelijk niet in de gezichtenlijst of in Smart Album voor.

Helderheid en kleur aanpassen

Hier vindt u informatie over hoe u instellingen voor de helderheid en kleur kunt aanpassen om een betere beeldkwaliteit te bereiken.

De belichting handmatig aanpassen (EV)

Afhankelijk van de intensiteit van het omgevingslicht kunnen foto's te licht of te donker uitvallen. U kunt dan de belichting aanpassen om een beter resultaat te krijgen.

▲ Donkerder (-)

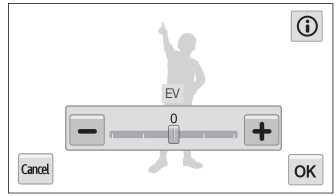
▲ Neutraal (0)

▲ Helderder (+)

1 Raak in de opnamemodus MENU → **EV** aan.

2 Selecteer de gewenste belichtingswaarde door de schuifregelaar te slepen of de pictogrammen **+/-** aan te raken en vervolgens **OK** aan te raken.

- De foto wordt lichter naarmate de belichting wordt verhoogd.



- Nadat u de belichting hebt aangepast, wordt deze instelling automatisch opgeslagen. Mogelijk moet dit later weer worden aangepast om onder- of overbelichting te voorkomen.
- Als u niet weet wat de juiste belichting moet zijn, selecteert u **AEB** (Auto Exposure Bracket). De camera neemt 3 foto's achter elkaar, elk met een andere belichting: normaal, onderbelicht en overbelicht. (pag. 80)

Compenseren voor tegenlicht (ACB)

Wanneer de lichtbron zich achter uw onderwerp bevindt of er sprake is van hoog contrast tussen het onderwerp en de achtergrond, ziet het onderwerp er in de foto waarschijnlijk donker uit. Schakel in dat geval de optie Auto Contrast Balance (ACB) in.

▲ Zonder ACB

▲ Met ACB

1 Raak in de opnamemodus MENU aan.

2 Raak **ACB** aan en raak vervolgens Aan of Uit aan.

Symbool	Beschrijving
OFF	**Uit**: automatische contrastverbetering (ACB) is uitgeschakeld.
ACB	**Aan**: automatische contrastverbetering (ACB) is ingeschakeld.

- De functie ACB is altijd ingeschakeld in de modi Smart Auto, Scène (**Strand/sneeuw**).
- De functie ACB is niet beschikbaar wanneer u opties voor serieopnamen instelt.

De lichtmeetmethode wijzigen

De lichtmetingsmodus heeft betrekking op de manier waarop een camera de hoeveelheid licht meet. De helderheid en belichting van de foto's varieert met de gekozen lichtmeetmethode.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **L.meting** aan.

2 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
	Multi: • De camera verdeelt het frame onder in diverse gebieden en meet de lichtintensiteit in elk gebied. • Geschikt voor algemene foto's.
	Spot: • De camera meet alleen de lichtintensiteit in het uiterste midden van het kader. • Als een onderwerp zich niet midden in het beeld bevindt, kan de foto verkeerd belicht worden. • Geschikt voor een onderwerp met tegenlicht.
	Centr. gewogen: • De camera bepaalt een gemiddelde voor de lichtmeting van het gehele beeld, maar met nadruk op het midden. • Geschikt voor foto's waarbij het onderwerp zich in het midden van het beeld bevindt.

Een instelling voor Witbalans selecteren

De kleur van uw foto is afhankelijk van het type en de kwaliteit van de lichtbron. Als u wilt dat uw foto's realistische kleuren hebben, selecteert u een witbalansinstelling die geschikt is voor de lichtomstandigheden, zoals Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt of Kunstlicht.

AWB Auto witbalans

Daglicht

Bewolkt

Kunstlicht

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Witbalans** aan.

2 Raak een gewenste witbalansoptie aan en raak **OK** aan.

Symbool	Beschrijving
AWB	**Auto witbalans**: automatisch de witbalans instellen op basis van de lichtomstandigheden.
	Daglicht: voor foto's buitenshuis op een zonnige dag.
	Bewolkt: voor foto's buitenshuis op een bewolkte dag of in de schaduw.
	TL-licht H: voor foto's bij daglichtlampen of drie-wegfluorescentielampen.
	TL-licht L: voor foto's bij wit TL-licht.
	Kunstlicht: voor foto's binnenshuis bij gloeilamp- of halogeenlampverlichting.
	Aangep. instelling: instellingen voor de witbalans gebruiken die u hebt ingesteld. (pag. 79)

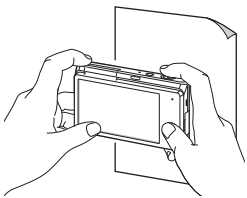
Uw eigen witbalansinstelling instellen

U kunt de witbalans aanpassen door een foto te maken van een wit oppervlak, zoals een stuk papier, onder de lichtomstandigheden waarin u een foto wilt maken. De functie voor witbalans helpt u om de kleuren in uw foto te laten overeenkomen met de werkelijke scène.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Witbalans** aan.

2 Raak **Aangep. instelling** om de optie te selecteren.

3 Richt de lens op een wit stuk papier en druk op de [**Ontspanknop**].



Serieopnamen

Het kan lastig zijn foto's te maken van snel bewegende onderwerpen, of natuurlijke gezichtsuitdrukkingen en gebaren van uw onderwerpen in foto's vast te leggen. Het kan ook moeilijk zijn om de belichting correct aan te passen en een juiste belichtingsbron te selecteren. Selecteer in deze gevallen een van de opties voor serieopnamen.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Snelheid** aan.

2 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
	1 opname: één foto maken.
	Serieopname (3 fps): achter elkaar 3 foto's per seconde maken. (U kunt maximaal 6 foto's in een serie maken.)
	Serieopname (5 fps): achter elkaar 5 foto's per seconde maken. (U kunt maximaal 6 foto's in een serie maken.)
	Serieopname (10 fps): achter elkaar 10 foto's per seconde maken. (U kunt maximaal 6 foto's in een serie maken.)
	AEB: • 3 foto's achter elkaar maken, elk met een andere belichting: normaal, onderbelicht en overbelicht. • Het maken van de foto kan langer duren. Gebruik een statief voor optimale resultaten.

3 Plaats het onderwerp in het kader en druk de [**Ontspanknop**] half in om scherp te stellen.

4 Houd de [**Ontspanknop**] ingedrukt.

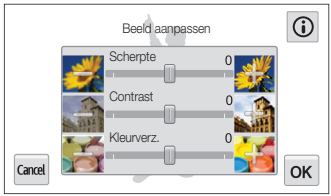
- Terwijl u de [**Ontspanknop**] ingedrukt houdt, blijft de camera achter elkaar foto's maken.

- U kunt de flitser, timer, ACB en Gezichtsdetectie alleen gebruiken wanneer u **1 opname** selecteert.
- Het kan langer duren om de foto's op te slaan afhankelijk van de capaciteit en prestaties van de geheugenkaart.
- De camera geeft altijd de gemaakte foto's weer voordat deze weer teruggaat naar de opnamemodus.

Afbeeldingen aanpassen

U kunt de scherpte, kleurverzadiging en het contrast van uw foto's aanpassen.

1 Raak in de opnamemodus MENU → **Beeld aanpassen** aan.



2 Selecteer de gewenste waarde door de schuifregelaar te slepen of de pictogrammen **+/-** aan te raken.

Scherpte	Beschrijving
-	De randen van uw foto's verzachten (geschikt voor fotobewerking op de computer).
+	De randen verscherpen om de foto's duidelijker te maken. (Hierdoor kan ook de beeldruis in de foto's toenemen).

Contrast	Beschrijving
-	De kleuren en helderheid verlagen.
+	De kleuren en helderheid verhogen.

Kleurverzadiging	Beschrijving
-	De kleurverzadiging verlagen.
+	De kleurverzadiging verhogen.

3 Raak **OK** aan om de instellingen op te slaan.

Selecteer 0 als u geen effect wilt toepassen (geschikt voor afdrukken).

Het geluid van de zoom verminderen

Wanneer u tijdens het opnemen van video's gebruikmaakt van de zoom, kan de camera het geluid van de zoom in de video' opnemen. Gebruik de functie Sound Alive om het zoomgeluid te verminderen.

1 Raak in de opnamemodus voor video's MENU → **Spraak** aan.

2 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
ALIVE	**Sound Alive Aan**: de Sound Alive-functie inschakelen om het zoomgeluid te verminderen.
OFF	**Sound Alive Uit**: de Sound Alive-functie uitschakelen om het zoomgeluid op te nemen.
	Dempen: er wordt geen geluid opgenomen.

- Blokkeer de microfoon niet wanneer u de functie Sound Alive gebruikt.
- Opnamen die worden gemaakt met Sound Alive, kunnen anders klinken dan de daadwerkelijke geluiden.
- In de modus Beeld in beeld kunt u geen opties instellen voor Sound Alive.

Opnameopties voor de spaarstand wijzigen

Als u tijdens het opnemen van een video 5 minuten lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de spaarstand.

1 Raak in de opnamemodus voor video's MENU → **Stroombesparende opname** aan.

2 Selecteer een optie.

Symbool	Beschrijving
REC OFF	**Uit**: Stroombesparende opname is uitgeschakeld.
REC	**Aan**: Stroombesparende opname is ingeschakeld.

- In de spaarstand beweegt u de camera, raakt u het scherm aan of drukt u op een knop om de camera weer te gebruiken.
- Het scherm wordt 3 minuten na de laatste bewerking gedimd om stroom te besparen.

Beschikbare opname-instellingen per opnamemodus

Zie 'Opnameopties' voor meer informatie over opname-instellingen. (pag. 61)

	Smart Auto	Programma	Film	Scène	Live Panorama	Gebarenopname	Opname bij weinig licht	Beautypalet	Beautyshot	HDR Plus
Resolutie	O	O	O	O	□	O	O	O	O	O
Kwaliteit	□	O	□	O	□	O	□	O	O	O
Timer	△	O	△	O	-	-	-	-	O	△
Flitser	△	O	-	□	-	△	-	△	△	-
ISO-waarde	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
Macro	-	O	-	-	-	-	-	-	□	O
Scherpstelgebied	-	O	-	-	-	-	-	-	-	△
Gezichtsdetectie	-	O	-	-	-	-	□	□	□	-
EV	-	O	O	-	-	-	-	-	-	-
ACB	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
Lichtmeting	-	O	O	-	-	-	-	-	-	O
Witbalans	-	O	O	-	-	-	O	-	-	-
Snelheid	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
Smart filter	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Beeld aanpassen	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-
Sound Alive	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-
Digitale zoom	-	O	-	△	-	-	-	-	-	-
Intelligent zoomen	□	△	-	△	-	-	-	-	-	-
OIS	-	O	O	-	-	-	O	-	-	-

O: de optie is beschikbaar in deze modus. △: in deze modi zijn sommige opties beperkt.
□: in deze modi wordt een bepaalde optie als standaard ingesteld en heeft de standaardinstelling een vaste waarde. –: de optie is niet beschikbaar in deze modus.

	Fotofilter	Filmfilter	Beeld in beeld	Gesplitste opname	Magisch kader	Mijn Magisch kader	Artistieke pen	Foto in beweging	3D-foto
Resolutie	△	△	□	△	□	□	△	□	□
Kwaliteit	O	△	□	O	O	O	O	□	□
Timer	O	△	△	△	O	△	△	-	△
Flitser	△	-	△	△	△	△	△	-	△
ISO-waarde	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Macro	-	-	-	-	-	-	-	O	-
Scherpstelgebied	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gezichtsdetectie	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lichtmeting	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Witbalans	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Snelheid	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Smart filter	-	-	-	O	-	-	-	-	-
Beeld aanpassen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sound Alive	-	△	-	-	-	-	-	-	-
Digitale zoom	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Intelligent zoomen	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-

O: de optie is beschikbaar in deze modus. △: in deze modi zijn sommige opties beperkt.
□: in deze modi wordt een bepaalde optie als standaard ingesteld en heeft de standaardinstelling een vaste waarde. –: de optie is niet beschikbaar in deze modus.

Afspelen/bewerken

Hier vindt u informatie over hoe u foto's en video's kunt weergeven of afspelen en hoe u foto's en video's kunt bewerken. Ook leest u hier hoe u de camera op een computer of televisie (HDTV of 3D-tv) aansluit.

Foto's of video's weergeven in de afspeelmodus 87
- De afspeelmodus starten 87
- Foto's weergeven 94
- Een video afspelen 97

Foto's bewerken 99
- Het formaat van een foto wijzigen 99
- Een foto draaien 99
- Een foto bijsnijden 100
- Smart filter-effecten toepassen 100
- Foto's aanpassen 101
- Een afdrukbestelling maken (DPOF) 103

Bestanden weergeven op een televisie (HDTV of 3D-tv) 104

Bestanden naar een computer overbrengen 107
- Bestanden naar een Windows-computer overbrengen 107
- Bestanden naar een Mac-computer overbrengen 108

Programma's op de computer gebruiken 109
- iLauncher installeren 109
- iLauncher gebruiken 110

Foto's of video's weergeven in de afspeelmodus

Hier vindt u informatie over hoe u foto's, video's en spraakmemo's kunt afspelen en hoe u bestanden beheert.

De afspeelmodus starten

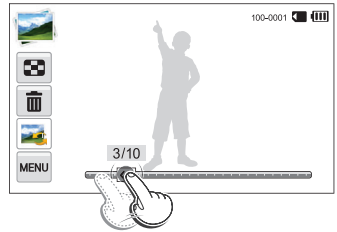
Bekijk foto's en video's en beluister spraakmemo's die in de camera zijn opgeslagen.

1 Druk op [▶].

- Het recentste bestand wordt weergegeven.
- Als de camera is uitgeschakeld, wordt deze ingeschakeld en wordt het recentste bestand weergegeven.
- Als u de bestanden op categorie wilt weergeven, raakt u aan op het startscherm. (pag. 91)

2 Sleep de afbeelding naar links of rechts om naar een ander bestand te gaan.

- Als u snel door bestanden wilt bladeren, kantelt u de camera in de richting waarin u bestanden wilt doorbladeren. (pag. 88)
- U kunt ook de linkerrand of de rechterrand van het scherm vasthouden om snel door de bestanden te bladeren.

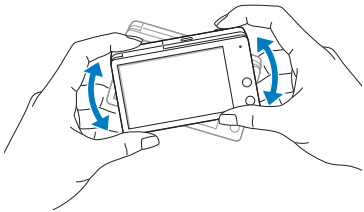


- U kunt de schuifregelaar ook naar links of rechts slepen om naar het vorige of volgende bestand te gaan.

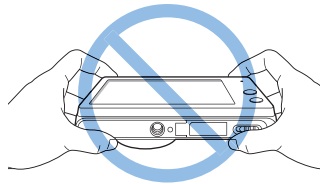
U kunt bestanden die zijn opgenomen met andere camera's, mogelijk niet bewerken of afspelen, wegens niet-ondersteunde formaten (afbeeldingsformaat, enzovoort) of codecs. Gebruik een computer of ander apparaat om deze bestanden te bewerken of af te spelen.

Bestanden weergegeven met bewegingsdetectie

U kunt bestanden weergeven door de camera te kantelen in de afspeelmodus.

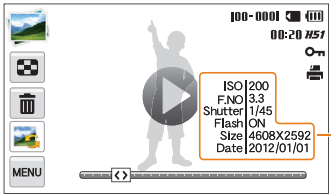


- Bewegingsdetectie werkt mogelijk niet goed als u de camera met het scherm parallel aan de grond houdt.



- Als u de camera 90° of 180° draait terwijl u een foto weergeeft, wijzigt de camera automatisch de stand van de weergegeven foto. (pag. 142)
- Raak MENU → **Gebarenoverzicht** → **Uit** aan om bewegingsdetectie uit te schakelen.

Het scherm in de afspeelmodus



Symbool	Beschrijving
00:20	Lengte van de video
	Foto's gemaakt in een modus voor snelle serieopnamen (zie 'Bestanden weergeven als een map', pag. 91)
100-0001	Mapnaam – Bestandsnaam
	GIF-bestand
	Video bevat foto's die zijn gemaakt tijdens het opnemen
	Foto gemaakt in 3D-fotomodus

Symbool	Beschrijving
	Beveiligd bestand
	Afdrukbestelling ingesteld (DPOF)
	Bestanden wissen (pag. 93)
	Bestanden als miniaturen weergeven (pag. 92)
	Bestanden uploaden naar de geselecteerde website voor delen of bestanden verzenden per e-mail (pag. 123)
	Video's afspelen (pag. 97)

Als u bestandsinformatie op het scherm wilt weergeven, raakt u MENU → **Bestandsgegevens** → **Aan** aan.

Uw favoriete gezichten classificeren

U kunt uw favoriete gezichten classificeren.

1 Raak in de afspeelmodus MENU → **Gezichtenlijst** aan.
- Raak in de miniatuurweergave of in Smart Album MENU → **Gezichtenlijst** aan.

2 Raak → **Ja** aan en sleep het gezicht naar een nieuwe locatie.

3 Raak **OK** aan om de instellingen op te slaan.

Raak aan als u alleen uw favoriete gezicht in de gezichtenlijst wilt weergeven.

Een favoriet gezicht verwijderen

U kunt uw favoriete gezichten verwijderen.

1 Raak in de afspeelmodus MENU → **Gezichtenlijst** aan.
- Raak in de miniatuurweergave of in Smart Album MENU → **Gezichtenlijst** aan.

2 Raak → een gezicht → **OK** aan.

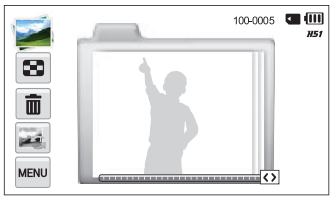
3 Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.

Bestanden weergeven als een map

Foto's gemaakt in een modus voor snelle serieopnamen worden weergegeven als een map.

1 Sleep in de afspeelmodus de foto naar links of rechts of gebruik de schuifregelaar om naar de gewenste map te gaan.

- De camera geeft automatisch de foto's in de map weer.



2 Raak de map aan om deze te openen.

3 Sleep de afbeelding naar links of rechts of gebruik de schuifregelaar om naar een ander bestand te gaan.

4 Raak ⮌ aan om terug te gaan naar de afspeelmodus.

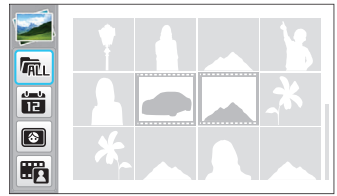
Bestanden op categorie bekijken in Smart Album

Geef bestanden weer op categorie, zoals datum, gezicht of bestandstype.

1 Raak aan op het startscherm.

- U kunt ook Smart Album openen door aan te raken of in de afspeelmodus de [**Zoomknop**] naar links te draaien.

2 Raak → een optie voor een categorie aan.



Symbool	Beschrijving
	Bestanden normaal weergeven.
	Bestanden weergeven op volgorde van opslagdatum.
	Bestanden weergeven op herkende en favoriete gezichten.
	Bestanden weergeven op bestandstype.

3 Raak de gewenste lijst aan om deze te openen.

- Draai de [**Zoomknop**] naar rechts om terug te gaan naar de afspeelmodus.

4 Raak een bestand aan om dit op het volledige scherm weer te geven.

- Het kan enige tijd duren voordat de camera Smart Album opent, de categorie wijzigt of de bestanden opnieuw indeelt.
- Als u een categorie verwijdert, worden alle bestanden in de categorie verwijderd.

Bestanden als miniatuur weergeven

Bekijk miniaturen van bestanden.

Draai de afspeelmodus de [**Zoomknop**] naar links om miniaturen weer te geven (12 per keer). Draai de [**Zoomknop**] nog een of twee keer naar links om meer miniaturen weer te geven (20 of 48 per keer). Draai de [**Zoomknop**] naar rechts om naar de vorige weergave terug te keren.

Raak een bestand aan om dit op het volledige scherm weer te geven.

Versleep het scherm omhoog of omlaag om naar de volgende of vorige pagina met miniaturen te gaan.

Bestanden beveiligen

Beveilig uw bestanden om te voorkomen dat ze per ongeluk worden verwijderd.

1 Selecteer de bestanden die u wilt beveiligen en raak vervolgens MENU aan.

2 Raak **Beveiligen** → **Aan** aan.

U kunt een beveiligd bestand niet verwijderen of draaien.

Bestanden wissen

Selecteer bestanden die u wilt verwijderen in de afspeelmodus.

Eén bestand verwijderen

U kunt één bestand selecteren en dit verwijderen.

1 Ga in de afspeelmodus naar het bestand dat u wilt verwijderen en raak aan.

2 Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.

- U kunt ook meerdere bestanden wissen in de afspeelmodus door MENU → **Wissen** → **Wissen** → **Ja** aan te raken.
- Als u bestanden weergeeft als een map, raakt u aan om alle foto's in de map te verwijderen.
- Als u een bepaalde foto in een map wilt verwijderen, opent u de map, selecteert u een bestand en raakt u aan.

Meerdere bestanden verwijderen

U kunt meerdere bestanden selecteren en deze tegelijk verwijderen.

1 Raak in de miniatuurweergave 🗑 aan.

2 Selecteer de bestanden die u wilt verwijderen en raak 🗑 aan.

3 Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.

Als u bestanden sorteert op categorie en een categorie verwijdert, worden alle bestanden in die categorie verwijderd.

Alle bestanden verwijderen

U kunt alle bestanden selecteren en deze tegelijk verwijderen.

1 Raak in de afspeelmodus MENU → **Wissen** aan.
- Als u bestanden weergeeft in Smart Album of de miniatuurweergave, raakt u MENU → **Wissen** aan om de bestanden te verwijderen.

2 Raak **Alles wissen**.

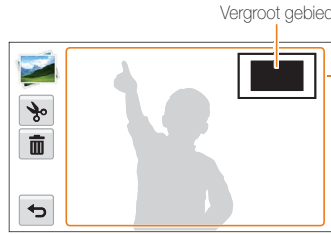
3 Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.
- Alle niet-beveiligde bestanden worden verwijderd.

Foto's weergeven

Vergroot een deel van een foto of geef foto's weer als diashow.

Een foto vergroten

Draai in de afspeelmodus de [**Zoomknop**] naar rechts om een deel van een foto te vergroten. Draai de [**Zoomknop**] naar links om uit te zoomen.



Symbool	Beschrijving
✂	De foto bijsnijden (de foto wordt als een nieuw bestand opgeslagen).
🗑	Het bestand wissen.
↩	Terug naar de originele weergave.

Panoramafoto's weergeven

Bekijk foto's die zijn gemaakt in de modus Live Panorama.

1 Sleep in de afspeelmodus de afbeelding naar links of rechts om naar een gewenste panoramafoto te gaan.
- De volledige panoramafoto wordt weergegeven op het scherm.

2 Raak ▶ aan.
- De camera scrollt automatisch van links naar rechts door de foto voor een horizontale panoramafoto en van boven naar beneden voor een verticale panoramafoto. De camera schakelt vervolgens over naar de afspeelmodus.
- Raak tijdens het afspelen van een panoramafoto ❚❚ aan of het afspelen te onderbreken of raak ▶ aan om het afspelen te hervatten.
- Als het afspelen van een panoramafoto wordt onderbroken, sleept u de afbeelding om de foto horizontaal of verticaal te verplaatsen, afhankelijk van de richting waarin u bewoog bij het maken van de foto.

3 Raak ⮌ aan om terug te gaan naar de afspeelmodus.

- U kunt de panoramafoto alleen afspelen door ▶ aan te raken als de langste rand van de foto twee of meer keer langer is dan de kortste rand.
- Op het scherm van uw camera wordt een foto die is gemaakt in de 3D-panoramamodus weergegeven als een 2D-panoramafoto. Als u het 3D-effect wilt bekijken, moet u de camera aansluiten op een 3D-televisie of een 3D-monitor. (pag. 106)

Bewegende foto's weergeven

GIF-animatiebestanden herhaaldelijk weergeven die zijn vastgelegd in de modus Foto in beweging.

1 Sleep in de afspeelmodus de afbeelding naar links of rechts om naar het gewenste GIF-bestand te gaan.

2 Raak ▶ aan.

3 Raak ⮌ aan om terug te gaan naar de afspeelmodus.

Een diashow afspelen

Effecten en audio toevoegen aan een diashow met uw foto's. De diashowfunctie werkt niet voor video's en GIF-bestanden.

1 Raak in de afspeelmodus MENU aan.

2 Raak **Opties voor diashow** aan.
- Ga naar stap 5 als u een diashow zonder effecten wilt.

3 Selecteer een effect voor de diashow.

* Standaard

Optie	Beschrijving
Afsp.mod.	Instellen of de diashow wordt herhaald. (**Eenmaal afspelen***, **Herhalen**)

* Standaard

Optie	Beschrijving
Interval	• Het interval tussen foto's instellen. (**1 sec***, **3 sec**, **5 sec**, **10 sec**) • U moet de optie Effect instellen op **Uit** om een interval in te stellen.
Muziek	Achtergrondmuziek instellen.
Effect	• Een scèneovergangseffect instellen tussen foto's. (**Uit**, **Kalm***, **Zonnig**, **Ontspannen**, **Levendig**, **Zacht**) • Selecteer **Uit** om de effecten te annuleren. • Als u de optie Effect gebruikt, wordt het interval tussen foto's ingesteld op 1 seconde.

4 Raak ⮌ aan.

5 Raak **Diashow starten** aan.

6 Geef de diashow weer.
- Raak ❙❙ aan om de diashow te onderbreken.
- Raak ▶ aan om de diashow te hervatten.

- Raak het scherm aan en raak vervolgens ⮌ aan om de diashow te stoppen en terug te gaan naar de afspeelmodus.
- Raak 🔊 aan om het volumeniveau aan te passen.

Een video afspelen

In de afspeelmodus kunt u een video weergeven en vervolgens delen van de afgespeelde video opnemen of bijsnijden. U kunt de opgenomen of bijgesneden segmenten opslaan als nieuwe bestanden.

1 Ga in de afspeelmodus naar een video en raak ▶ aan.

2 Geef de video weer.

Symbool	Beschrijving
▶	Afspelen.
◀◀	Terugspoelen.
❚❚/▶	Het afspelen onderbreken of hervatten.
▶▶	Vooruitspoelen.
🔊	Het volume aanpassen of het geluid dempen.
⮌	Terugkeren naar de afspeelmodus.

Bij het afspelen van een film kunnen de functies voor vooruitspoelen/terugspoelen/pauzeren na twee seconden worden gebruikt.

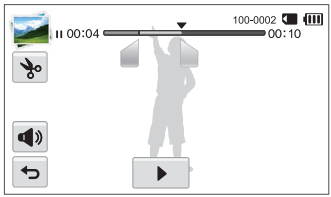
Een video bijsnijden

1 Raak tijdens het afspelen van een video ❙❙ aan op het punt waarop u het bijsnijden wilt beginnen.

2 Raak ✂ → ▶ aan.

3 Raak ❙❙ aan op het punt waarop u het bijsnijden wilt beëindigen.

- U kunt ook de scène aanpassen die moet worden bijgesneden door de grepen te verplaatsen die op de voortgangsbalk worden weergegeven.



4 Raak ✂ aan.

5 Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.

- De oorspronkelijke video moet ten minste 10 seconden lang zijn.
- De camera slaat de bewerkte video op als nieuw bestand en brengt geen wijzigingen aan in de oorspronkelijke video.

Afzonderlijke beelden uit een video opslaan

1 Raak tijdens het afspelen van een video ❙❙ aan op het punt waarop u een beeld wilt opnemen.

2 Raak 🖼 aan.

3 Wanneer het pop-upvenster verschijnt, raakt u **Ja** aan.

- De resolutie van het opgenomen beeld is gelijk aan die van de originele video.
- Het opgenomen beeld wordt als nieuw bestand opgeslagen.

Foto's bewerken

Hier vindt u informatie over het bewerken van foto's.

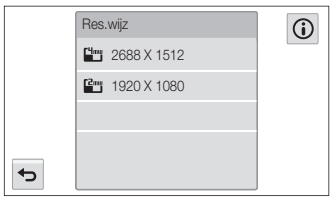
- De camera slaat bewerkte foto's op als nieuwe bestanden.
- Wanneer u foto's bewerkt, converteert de camera deze automatisch naar een lagere resolutie. Foto's die handmatig worden gedraaid of waarvan het formaat handmatig wordt aangepast, worden niet automatisch geconverteerd naar een lagere resolutie.
- U kunt een foto niet bewerken terwijl u een map bekijkt. Als u een foto in een map wilt bewerken, raakt u de map aan om deze te openen en gaat u naar de foto.
- U kunt geen foto's bewerken die in bepaalde modi zijn gemaakt zoals 3D-panorama, 3D-foto en Foto in beweging.

Het formaat van een foto wijzigen

U kunt het formaat van een foto wijzigen en de foto als een nieuw bestand opslaan.

1 Ga in de afspeelmodus naar een foto en raak MENU aan.

2 Raak **Res.wijz** aan en selecteer een formaatoptie.



De beschikbare opties voor formaat wijzigen verschillen, afhankelijk van het originele formaat van de foto.

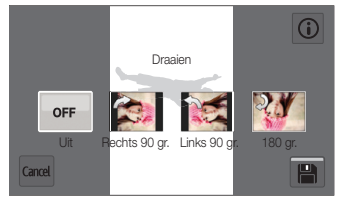
Een foto draaien

1 Raak aan op het startscherm.
- Het recentste bestand wordt weergegeven.

2 Raak aan en selecteer een foto.

3 Raak aan en selecteer een optie voor draaien.

4 Raak aan om op te slaan.



- De camera overschrijft het originele bestand.
- Raak in de afspeelmodus MENU → **Draaien** aan om een foto te draaien.

Een foto bijsnijden

1 Raak aan op het startscherm.
- Het recentste bestand wordt weergegeven.

2 Raak aan en selecteer een foto.

3 Raak aan en selecteer vervolgens het gebied dat u wilt slepen en bijsnijden.

4 Raak aan om op te slaan.

Smart filter-effecten toepassen

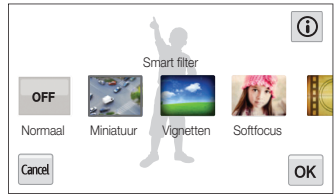
Pas speciale effecten toe op uw foto's.

1 Raak aan op het startscherm.
- Het recentste bestand wordt weergegeven.

2 Raak aan en selecteer een foto.

3 Raak aan.

4 Selecteer een filter en raak **OK** aan.



Optie	Beschrijving
Normaal	Geen effect
Miniatuur	Een effect toepassen om het onderwerp in miniatuur weer te geven.
Vignetten	Retro-kleuren, een hoog contrast en sterke vignettering van Lomo-camera's toepassen.

Optie	Beschrijving
Softfocus	Onzuiverheden op het gezicht verhullen of droomachtige effecten toevoegen.
Oude film	Het effect van een oude film toepassen.
Halftoonstip	Een halftooneffect toepassen.
Schets	Een schetseffect van een pen toepassen.
Visoog	Objecten die in de buurt zijn, vervormen om de visuele effecten van een vissenooglens te imiteren
Klassiek	Een zwart-witeffect toepassen.
Retro	Een sepiatinteffect toepassen.
Olieverf	Het effect van een olieverfschilderij toepassen.
Aquarel	Het effect van een waterverfschilderij toepassen.
Cartoon	Het effect van een striptekening toepassen.
Kruisfilter	Lijnen toevoegen die naar buiten lopen van heldere objecten om het visuele effect van een kruisfilter te imiteren.
Zoomopname	De randen van een foto vervagen om de onderwerpen in het midden te benadrukken.

5 Raak aan om op te slaan.

Foto's aanpassen

Hier vindt u informatie over het aanpassen van de helderheid, contrast of verzadiging of het corrigeren van het rode-ogeneffect. Als het midden van een foto donker is, kunt u deze lichter maken. De camera slaat een bewerkte foto op als een nieuw bestand, maar converteert de foto mogelijk naar een lagere resolutie.

- U kunt tegelijk de helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aanpassen en Smart filter-effecten toepassen.
- U kunt niet tegelijk de effecten ACB, Gezichtretouch. en Anti-rode ogen toepassen.

De helderheid, het contrast en de kleurverzadiging aanpassen

1 Raak aan op het startscherm.
- Het recentste bestand wordt weergegeven.

2 Raak aan en selecteer een foto.

3 Selecteer een optie voor aanpassen.

Symbool	Beschrijving
	Helderheid
	Contrast
	Kleurverz.

4 Sleep de schuifregelaars of raak de pictogrammen +/- aan om de optie aan te passen.

5 Raak **OK** aan.

6 Raak aan om op te slaan.

Donkere onderwerpen aanpassen (ACB)

1 Raak aan op het startscherm.
- Het recentste bestand wordt weergegeven.

2 Raak aan en selecteer een foto.

3 Raak MENU → **ACB** aan.

4 Raak aan om op te slaan.

Gezichten retoucheren

1 Raak aan op het startscherm.
- Het recentste bestand wordt weergegeven.

2 Raak aan en selecteer een foto.

3 Raak MENU → **Gezichtretouch.** aan.

4 Sleep de schuifregelaars of raak de pictogrammen +/- aan om de optie aan te passen.
- Hoe hoger het nummer, des te helderder de huidskleur.

5 Raak aan om op te slaan.

Rode ogen verwijderen

1 Raak aan op het startscherm.
- Het recentste bestand wordt weergegeven.

2 Raak aan en selecteer een foto.

3 Raak MENU → **Anti-rode ogen** aan.

4 Raak aan om op te slaan.

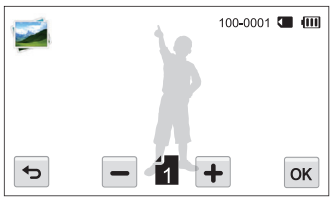
Een afdrukbestelling maken (DPOF)

Selecteer foto's die u wilt afdrukken en sla afdrukopties op in de DPOF-indeling (Digital Print Order Format). Deze gegevens worden opgeslagen in de map MISC op uw geheugenkaart zodat u eenvoudig kunt afdrukken op printers die compatibel zijn met DPOF.

1 Ga in de afspeelmodus naar een foto en raak MENU aan.

2 Raak **DPOF** aan.

3 Raak de pictogrammen **+/-** aan om het aantal exemplaren te selecteren en raak **OK** aan.



- U kunt de geheugenkaart meenemen naar een printshop die DPOF (Digital Print Order Format) ondersteunt, maar u kunt ook uw foto's thuis rechtstreeks op een DPOF-compatibele printer afdrukken.
- Foto's met afmetingen die groter zijn dan het papier, worden mogelijk afgesneden aan de linker- en rechterkant. Zorg ervoor dat de afmetingen van uw foto overeenkomen met het papier dat u selecteert.

Bestanden weergeven op een televisie (HDTV of 3D-tv)

U kunt foto's of video's bekijken door de camera met de A/V-kabel op een televisie aan te sluiten.

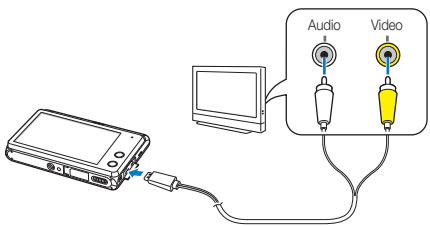
1 Raak aan op het startscherm.

2 Raak **Connectiviteit** → **Video** aan.

3 Selecteer een video-uitvoersignaal voor uw land of regio. (pag. 140)

4 Schakel de camera en de televisie uit.

5 Sluit de camera met de A/V-kabel op de televisie aan.



6 Schakel de televisie in en selecteer de A/V-videobron met de afstandsbediening van de televisie.

7 Schakel de camera in.

- De camera schakelt automatisch over naar de afspeelmodus als u deze aansluit op een televisie.

8 Bekijk foto's of speel video's af met de camera.

- Afhankelijk van het model van televisie wordt er mogelijk digitale ruis weergegeven of wordt een deel van het beeld niet weergegeven.
- Afhankelijk van de televisie-instellingen kan het voorkomen dat de beelden niet gecentreerd op het scherm worden weergegeven.

Bestanden op een HDTV weergeven

U kunt ongecomprimeerde foto's of video's van hoge kwaliteit op een HDTV bekijken met behulp van de optionele HDMI-kabel. HDMI (High Definition Multimedia Interface) wordt door de meeste HDTV's ondersteund.

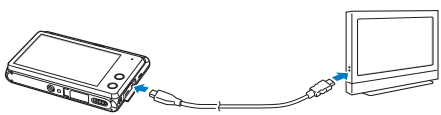
1 Raak aan op het startscherm.

2 Raak **Connectiviteit** → **HDMI-formaat** aan.

3 Selecteer een HDMI-resolutie. (pag. 141)

4 Schakel de camera en HDTV uit.

5 Sluit de camera op de HDTV aan met behulp van een optionele HDMI-kabel.



6 Controleer of de HDTV en camera zijn ingeschakeld en selecteer de HDMI-modus op de HDTV.

- Als u een HDTV van Samsung hebt die Anynet+ ondersteunt en u de Anynet+-functie van de camera hebt ingeschakeld, wordt de HDTV automatisch ingeschakeld en wordt het camerascherm weergegeven, terwijl de camera automatisch naar de modus Afspelen schakelt.
- Als Anynet+ is uitgeschakeld op uw camera of uw televisie niet beschikt over Anynet+, schakelt de televisie niet automatisch in. Schakel de televisie handmatig in.

7 Bekijk de video's en foto's met de camera.

- Als uw HDTV het profiel Anynet+(CEC) ondersteunt, schakelt u Anynet+ in het instellingenmenu van de camera in (pag. 140) om de camera en de televisie te bedienen met de afstandsbediening van de televisie.
- Met Anynet+ kunt u alle aangesloten Samsung A/V-apparaten bedienen met de afstandsbediening van de televisie.
- Hoe lang het duurt voordat de camera verbinding heeft gemaakt met uw HDTV, kan verschillen afhankelijk van het type geheugenkaart dat u gebruikt. Een snellere geheugenkaart resulteert niet noodzakelijk in een snellere HDMI-overdracht, omdat de belangrijkste functie van de kaart het verbeteren van de overdrachtssnelheid tijdens het opnemen is.

Bestanden op een 3D-televisie weergeven

U kunt foto's die zijn gemaakt in de modus 3D-foto of 3D-panorama, weergeven op een 3D-tv.

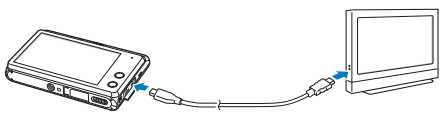
1 Raak aan op het startscherm.

2 Raak **Connectiviteit** → **HDMI-formaat** aan.

3 Selecteer een HDMI-resolutie. (pag. 141)

4 Schakel de camera en de 3D-televisie uit.

5 Sluit de camera op de 3D-tv aan met een optionele HDMI-kabel.



6 Schakel de camera in.

- Als u een 3D-TV van Samsung hebt die Anynet+ ondersteunt en u de Anynet+-functie van de camera hebt ingeschakeld, wordt de 3D-TV automatisch ingeschakeld en wordt het cameroscherm weergegeven, terwijl de camera automatisch naar de modus Afspelen schakelt.
- Als Anynet+ is uitgeschakeld op uw camera of uw televisie niet beschikt over Anynet+, schakelt de televisie niet automatisch in. Schakel de televisie handmatig in.

7 Raak ▼ aan om over te schakelen naar **3D-tv-modus**.

- Raak ▼ nogmaals aan om over te schakelen naar **2D-tv-modus**.

8 Schakel de 3D-functie van uw televisie in.

- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de televisie voor meer informatie.

9 Bekijk 3D-foto's met het aanraakscherm op de camera of de afstandsbediening van de 3D-tv als de televisie Anynet+ ondersteunt.

- U kunt een MPO-bestand niet weergeven in 3D-effect op televisies die deze indeling niet ondersteunen.
- Gebruik een 3D-bril wanneer u een MPO-bestand weergeeft op een 3D-televisie.

Bekijk de 3D-afbeeldingen die zijn vastgelegd met uw camera, niet gedurende langere tijd op een 3D-televisie of 3D-monitor. Dit kan onaangename symptomen tot gevolg hebben, zoals vermoeide ogen, vermoeidheid, misselijkheid, en meer.

Bestanden naar een computer overbrengen

Sluit de camera aan op de computer om bestanden over te brengen van de geheugenkaart van de camera naar de computer.

Bestanden naar een Windows-computer overbrengen

Sluit de camera aan op de computer als verwisselbare schijf.

> Windows XP, Windows Vista of Windows 7 moet worden uitgevoerd op uw computer als u de camera wilt aansluiten als verwisselbare schijf.

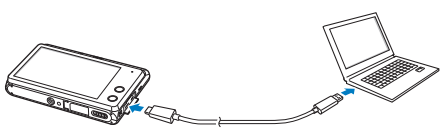
1 Raak aan op het startscherm.

2 Raak **Connectiviteit** → **Pc-software** → **Uit** aan.

3 Schakel de camera uit.

4 Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.

> U moet het kleine uiteinde van de USB-kabel aansluiten op uw camera. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



5 Schakel de camera in.

- De camera wordt automatisch herkend.

6 Selecteer op de computer **Deze computer** → **Verwisselbare schijf** → **DCIM** → **101PHOTO**.

7 Sleep de bestanden naar de computer of sla ze op de computer op.

De camera loskoppelen (voor Windows XP)

Voor Windows Vista en Windows 7 gelden vergelijkbare methoden voor het loskoppelen van de camera.

1 Als het statuslampje op de camera knippert, wacht u tot het knipperen ophoudt.

2 Klik op op de werkbalk rechtsonder in het scherm van de computer.

3 Klik op het pop-upbericht.

4 Klik op het berichtveld waarin wordt aangegeven dat het apparaat veilig is verwijderd.

5 Verwijder de USB-kabel.

Bestanden naar een Mac-computer overbrengen

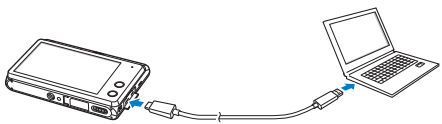
Wanneer u de camera op een Mac-computer aansluit, wordt het apparaat automatisch door de computer herkend. U kunt de bestanden rechtstreeks van de camera naar de computer overbrengen, zonder dat het nodig is om programma's te installeren.

Mac OS 10.5 of hoger wordt ondersteund.

1 Schakel de camera uit.

2 Sluit de camera met de USB-kabel op een Mac-computer aan.

U moet het kleine uiteinde van de USB-kabel aansluiten op uw camera. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



3 Schakel de camera in.
- De computer herkent de camera automatisch en geeft een pictogram van een verwisselbare schijf weer.

4 Dubbelklik op het pictogram van de verwisselbare schijf.

5 Sleep de bestanden naar de computer of sla ze op de computer op.

Programma's op de computer gebruiken

Met iLauncher kunt u bestanden afspelen met Multimedia Viewer en kunt u via koppelingen nuttige programma's downloaden.

iLauncher installeren

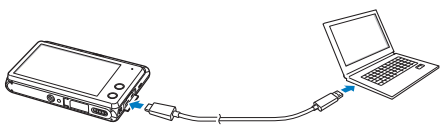
1 Raak aan op het startscherm.

2 Raak **Connectiviteit** → **Pc-software** → **Aan** aan.

3 Schakel de camera uit.

4 Sluit de camera op de computer aan met de USB-kabel.

U moet het kleine uiteinde van de USB-kabel aansluiten op uw camera. Als u de kabel omgekeerd aansluit, kunnen de bestanden beschadigen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.



5 Schakel de camera in.

6 Selecteer een doelmap op de computer en selecteer **Ja**.

- Wanneer u de camera aansluit op een computer waarop iLauncher is geïnstalleerd, wordt het programma automatisch gestart.

7 Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

- Er wordt een snelkoppeling voor iLauncher weergegeven op de computer.

- Voordat u het programma installeert, moet u ervoor zorgen dat de pc is verbonden met een netwerk.
- Klik op **Apparaten** → **iLauncher** → **Mac** → **iLinker** om iLauncher te installeren op uw Mac-computer.

Beschikbare programma's tijdens het gebruik van iLauncher

Optie	Beschrijving
Multimedia Viewer	Met Multimedia Viewer kunt u bestanden weergeven. Wanneer u de camera aansluit op een computer waarop iLauncher is geïnstalleerd, wordt Multimedia Viewer automatisch gestart.
Firmware Upgrade	Hiermee kunt u de firmware van uw camera bijwerken.
PC Auto Backup	iLauncher bevat een koppeling waarmee u het programma PC Auto Backup kunt downloaden wanneer u de camera aansluit op een computer. U kunt foto's of video's die u met de camera hebt opgenomen, draadloos verzenden naar een pc.

Als u een Mac-computer gebruikt, is alleen Firmware bijwerken beschikbaar.

iLauncher gebruiken

Met iLauncher kunt u bestanden afspelen met Multimedia Viewer en kunt u via een koppeling het programma PC Auto Backup downloaden.

- De vereisten zijn alleen aanbevelingen. iLauncher werkt mogelijk niet correct, zelfs wanneer de computer voldoet aan de vereisten, afhankelijk van de toestand van de computer.
- Als uw computer niet voldoet aan de vereiste, worden video's mogelijk niet correct afgedrukt.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade die wordt veroorzaakt door het gebruik van niet-geschikte computers zoals samengestelde computers.

Vereisten voor Windows OS

Item	Vereisten
Processor	Intel® Core™ 2 Duo 1,66 GHz of hoger/ AMD Athlon X2 Dual-Core 2,2 GHz of hoger
RAM	Minimaal 512 MB RAM (1 GB of meer aanbevolen)
Besturingssysteem*	Windows XP SP2, Windows Vista of Windows 7
Vaste-schijfruimte	250 MB of meer (1 GB of meer aanbevolen)
Overig	• 1024 X 768 pixels, beeldscherm met ondersteuning voor 16-bits kleuren (1280 X 1024 pixels, ondersteuning voor 32-bits kleuren aanbevolen) • USB 2.0-poort • nVIDIA Geforce 7600GT of hoger/ ATI X1600-reeks of hoger • Microsoft DirectX 9.0c of hoger

* Een 32-bits versie van iLauncher wordt geïnstalleerd; zelfs op 64-bits edities van Windows XP, Windows Vista en Windows 7.

Vereisten voor Mac OS

Item	Vereisten
Besturingssysteem	Mac OS 10.5 of hoger
RAM	Minimaal 256 MB RAM (512 MB of meer aanbevolen)
Schijfruimte	Minimaal 110 MB
Overig	USB 2.0-poort

iLauncher openen

Selecteer op de computer **start** → **Alle programma's** → **Samsung** → **iLauncher** → **Samsung iLauncher**. Of klik op **Programma's** → **Samsung** → **iLauncher** op uw Mac-computer.

Multimedia Viewer gebruiken

Met Multimedia Viewer kunt u bestanden afspelen. Dubbelklik in het scherm van Samsung iLauncher op **Multimedia Viewer**.

- Multimedia Viewer ondersteunt de volgende bestandstypen:
  - Video's: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Foto's: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- Bestanden die zijn opgenomen met apparaten van andere fabrikanten worden mogelijk niet vloeiend afgespeeld.

Foto's weergeven

Nr.	Beschrijving
1	Best.naam
2	Vergroot gebied
3	Histogram
4	Het geselecteerde bestand openen.
5	Histogram-knop
6	Naar links draaien/naar rechts draaien.
7	Naar het vorige bestand gaan/naar het volgende bestand gaan.
8	Het formaat van de foto aanpassen aan het scherm.
9	De foto op origineel formaat weergeven.
10	Inzoomen/uitzoomen
11	Schakelen tussen 2D- en 3D-modus.

Video's bekijken

Nr.	Beschrijving
1	Best.naam
2	Het volume aanpassen.
3	Het geselecteerde bestand openen.
4	Naar het volgende bestand gaan.
5	Stop
6	Pauze
7	Naar het vorige bestand gaan.
8	Voortgangsbalk

De firmware bijwerken

Dubbelklik in het scherm van Samsung iLauncher op **Firmware Upgrade**.

Het programma PC Auto Backup downloaden

Dubbelklik in het scherm van Samsung iLauncher op **PC Auto Backup**.
Zie pagina 131 voor meer informatie over het installeren van het programma PC Auto Backup.

Draadloos netwerk

Hier wordt beschreven hoe u verbinding kunt maken met WLAN-netwerken en functies kunt gebruiken.

Verbinding maken met een WLAN en netwerkinstellingen configureren 115
- Verbinding maken met een WLAN 115
- De aanmeldingsbrowser gebruiken 117
- Tips over netwerkverbinding 117
- Tekst invoeren 118

Foto's of video's verzenden naar een smartphone 120

Een smartphone gebruiken als externe ontspanknop 121

Websites voor het delen van foto's of video's gebruiken 123
- Een website openen 123
- Foto's of video's uploaden 123

Foto's of video's via e-mail verzenden 125
- E-mailinstellingen wijzigen 125
- Foto's of video's via e-mail verzenden ... 126

Bestanden verzenden met AllShare Play 128
- Foto's uploaden naar de online opslagruimte 128
- Foto's of video's weergeven op tv's die AllShare Play ondersteunen 129

Automatische back-up gebruiken om foto's of video's te verzenden 131
- Het programma voor Automatische back-up installeren op uw pc 131
- Foto's of video's verzenden naar een pc 131

Foto's uploaden naar een cloudserver 133

Foto's verzenden via Wi-Fi Direct 134

Over de WOL-functie Wake on LAN ... 135

Verbinding maken met een WLAN en netwerkinstellingen configureren

Hier wordt beschreven hoe u verbinding maakt via een toegangspunt wanneer u zich binnen het bereik van een WLAN bevindt. U kunt ook netwerkinstellingen configureren.

Verbinding maken met een WLAN

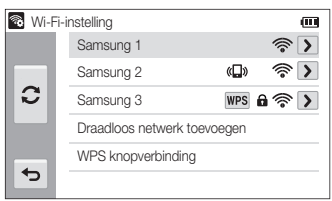
1 Raak , , , , of aan op het startscherm.

- Druk op [**Smart Link**] om de ingestelde Wi-Fi-functie te activeren. De camera activeert de ingestelde functie. (pag. 18)

2 Raak MENU → **Wi-Fi-instelling** aan.

- In sommige modi raakt u aan om het scherm Wi-Fi-instelling te openen.
- De camera zoekt automatisch naar beschikbare toegangspunten.

3 Raak een toegangspunt aan.



Symbool/Optie	Beschrijving
	Ad-hoctoegangspunt
	Beveiligd toegangspunt
WPS	WPS-toegangspunt
	Signaalsterkte
	Opties voor de netwerkinstelling openen.
	Toegangspunten vernieuwen waarmee verbinding kan worden gemaakt.
Draadloos netwerk toevoegen	Handmatig een toegangspunt toevoegen.
WPS knopverbinding	Verbinding maken met een WPS-toegangspunt.

- Wanneer u een beveiligd toegangspunt selecteert, wordt een pop-upvenster weergegeven. Geef de vereiste wachtwoorden in om verbinding te maken met de WLAN. Zie 'Tekst invoeren' voor meer informatie over het ingeven van tekst. (pag. 118)
- Wanneer een aanmeldingspagina verschijnt, zie 'De aanmeldingsbrowser gebruiken'. (pag. 117)
- Als u een toegangspunt selecteert dat wordt ondersteund door het WPS-profiel, selecteert u **WPS PIN-verbinding** en geeft u een PIN-code in op het toegangspunt. U kunt ook verbinding maken met een toegangspunt dat wordt ondersteund door het WPS-profiel door **WPS knopverbinding** te selecteren op de camera en vervolgens op de knop **WPS** op het toegangspunt te drukken.

Netwerkopties instellen

1 Ga op het scherm Wi-Fi-instelling naar een toegangspunt en raak › aan.

2 Selecteer elke optie en geef de vereiste informatie in.

Optie	Beschrijving
Netwerk vergeten	Het geselecteerde toegangspunt verwijderen uit de lijst. (Deze optie wordt alleen weergegeven wanneer u een opgeslagen toegangspunt selecteert.)
Verificatie	Selecteer een netwerkverificatietype.
Gegevenscod.	Selecteer een coderingstype.
Netwerksleutel	Geef het netwerkwachtwoord in.
IP-instelling	Het IP-adres handmatig instellen.
WPS PIN-verbinding	Een PIN-code ingeven op het toegangspunt.

Het IP-adres handmatig instellen

1 Ga op het scherm Wi-Fi-instelling naar een toegangspunt en raak › aan.

2 Raak **IP-instelling** → **Handmatig** aan.

3 Selecteer elke optie en geef de vereiste informatie in.

Optie	Beschrijving
IP	Hier voert u het statische IP-adres in.
Subnetmasker	Hier voert u het subnetmasker in.
Gateway	Hier voert u de gateway in.
DNS-server	Hier voert u het DNS-adres in.

De aanmeldingsbrowser gebruiken

U kunt uw aanmeldingsgegevens ingeven via de aanmeldingsbrowser wanneer u verbinding maakt met bepaalde toegangspunten, sites voor delen of cloudservers.

Symbool	Beschrijving
	Het toegangspunt instellen.
◀	Naar de vorige pagina gaan.
▶	Naar de volgende pagina gaan.
✕	Stoppen met het laden van de pagina.
	De pagina opnieuw laden.
Exit	De aanmeldingsbrowser sluiten.

- Bepaalde items kunt u niet selecteren afhankelijk van de pagina waarmee u bent verbonden. Dit is normaal en wijst niet op een defect.
- De aanmeldingsbrowser wordt mogelijk niet automatisch gesloten nadat u zich hebt aangemeld bij bepaalde pagina's. In dat geval sluit u de aanmeldingsbrowser door Exit aan te raken en gaat u verder met de gewenste bewerking.
- Het laden van de aanmeldingspagina kan langer duren wegens het paginaformaat of de netwerksnelheid. In dit geval wacht u tot het invoervenster voor aanmeldingsgegevens wordt weergegeven.

Tips over netwerkverbinding

- De kwaliteit van de netwerkverbinding wordt bepaald door het toegangspunt.
- Hoe groter de afstand tussen uw camera en het toegangspunt, hoe langer het duurt om verbinding te maken met het netwerk.
- Als een apparaat in de buurt hetzelfde radiofrequentiesignaal gebruikt als uw camera, kan uw verbinding hierdoor worden verstoord.
- Als uw toegangspunt geen Nederlandse naam heeft, kan de camera mogelijk het apparaat niet vinden of kan de naam onjuist worden weergegeven.
- Neem contact op met uw netwerkbeheerder of netwerkserviceprovider voor netwerkinstellingen of een wachtwoord.
- Als een WLAN moet worden geverifieerd door de serviceprovider, kunt u mogelijk geen verbinding met het betreffende WLAN maken. Neem contact op met uw netwerkserviceprovider om verbinding te maken met het WLAN.
- Afhankelijk van het coderingstype kan het aantal cijfers in het wachtwoord verschillen.
- Een WLAN-verbinding is wellicht niet mogelijk in alle omgevingen.
- Mogelijk geeft de camera een WLAN-printer weer in de lijsten met toegangspunten. U kunt echter geen verbinding met het netwerk maken via een printer.
- U kunt uw camera niet tegelijkertijd verbinden met een netwerk en aansluiten op een tv. U kunt ook geen foto's of video's op een tv bekijken wanneer u verbinding hebt gemaakt met een netwerk.
- Er kunnen aanvullende kosten gelden om verbinding te maken met een netwerk. De kosten verschillen op basis van de voorwaarden van uw abonnement.
- Als u geen verbinding met een WLAN kunt maken, probeert u een ander toegangspunt uit de lijst met beschikbare toegangspunten.

- In bepaalde landen kunt u ook verbinding maken met gratis WLAN's.
- Er kan een aanmeldingspagina worden weergegeven wanneer u gratis WLAN's selecteert die worden geleverd door bepaalde netwerkproviders. Geef uw gebruikersnaam en wachtwoord in om verbinding te maken met de WLAN. Neem contact op met de netwerkproviders voor informatie over het registreren of de service.
- Wees voorzichtig wanneer u persoonlijke gegevens ingeeft om verbinding te maken met een toegangspunt. Geef geen betalings- of creditcardgegevens in op uw camera. De fabrikant is niet aansprakelijk voor problemen die ontstaan wanneer u dergelijke informatie ingeeft.
- De beschikbare netwerkverbindingen kunnen verschillen per land.
- De WLAN-functie van uw camera moet voldoen aan de wetten op het gebied van radiozendingen in uw regio. We raden u daarom aan de WLAN-functie alleen te gebruiken in het land waar u de camera hebt gekocht.
- De procedure voor het aanpassen van de netwerkinstellingen kan verschillen, afhankelijk van de netwerkomstandigheden.
- Probeer geen toegang te krijgen tot een netwerk dat u niet mag gebruiken.
- Voordat u verbinding maakt met een netwerk, moet u ervoor zorgen dat de batterij volledig is opgeladen.
- Wanneer een DHCP-server niet beschikbaar is, moet u een bestand autoip.txt maken en dit kopiëren naar de geplaatste geheugenkaart om verbinding met het netwerk te maken met Auto IP.
- U kunt geen bestanden uploaden of verzenden die zijn gemaakt in de modi 3D-foto en 3D-panorama.
- Bestanden die u overzet naar een ander apparaat, worden mogelijk niet ondersteund door het apparaat. In dit geval gebruikt u een computer om de bestanden af te spelen.

Tekst invoeren

Hier wordt beschreven hoe u tekst kunt invoeren. Met de symbolen in de onderstaande tabel kunt u de cursor verplaatsen, schakelen tussen hoofdletters en kleine letters, enzovoort.

Symbool	Beschrijving
⬅	De laatste letter verwijderen.
◀ ▶	De cursor verplaatsen.
⬆	In de ABC-modus schakelt u hoofdletters in of uit.
Annuleren	Ophouden met het ingeven van tekst en terugkeren naar de vorige pagina.
123 @# /ABC	Schakelen tussen de symboolstand en ABC-stand.

Symbool	Beschrijving
.com	Geef '.com' in.
␣	Een spatie invoeren.
Gereed	De weergegeven tekst opslaan.

- U kunt alleen tekst in het Engelse alfabet invoeren, ongeacht de schermtaal.
- U kunt maximaal 128 tekens ingeven.
- Het scherm kan afwijken, afhankelijk van de geselecteerde taal.

Foto's of video's verzenden naar een smartphone

De camera kan via een WLAN verbinding maken met smartphones die de functie MobileLink ondersteunen. U kunt eenvoudig foto's of video's verzenden naar uw smartphone.

- De functie MobileLink wordt ondersteund door smartphones van de Galaxy-serie met het besturingssysteem Android 2.2 of hoger. Als uw smartphone het besturingssysteem Android 2.1 gebruikt, werkt u uw smartphone bij naar Android 2.2 of hoger. Deze functie wordt ook ondersteund door de 7-inch en 10,1-inch Galaxy Tab.
- U moet de applicatie Samsung MobileLink installeren op uw telefoon of apparaat voordat u deze functie gebruikt. U kunt de applicatie downloaden van Samsung Apps of Play Store.
- Als het cameraheugen geen foto's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.
- U kunt max. 1000 best. weergeven en max. 100 best. tegelijk verzenden.
- Full HD-video's die u overzet naar een ander apparaat via MobileLink, worden mogelijk niet ondersteund door het apparaat.

1 Raak aan op het startscherm van de camera.
- Als het pop-upvenster wordt weergegeven dat u vraagt om de applicatie te downloaden, raakt u **Volgende** aan.

2 Raak **Alle afbeeldingen** of **Geselect. afbeeld.** aan op de camera om bestanden te selecteren die u wilt delen met de smartphone.
- Als u **Geselect. afbeeld.** hebt geselecteerd, raakt u **Delen** aan op de camera nadat u de bestanden voor delen hebt geselecteerd.
- Als u **Geselect. afbeeld.** hebt geselecteerd, worden alleen de geselecteerde bestanden weergegeven op de smartphone.

3 Schakel de applicatie Samsung MobileLink in op uw smartphone.
- Lees de instructies op het scherm zorgvuldig om uw camera te selecteren en aan te sluiten.
- De smartphone kan maar met één camera tegelijk verbinding maken.

4 Raak **Ja** aan op de camera.

5 Selecteer vanaf de smartphone de bestanden die u van de camera naar de smartphone wilt verzenden.

6 Raak **Kopiëren** aan op de smartphone.
- De camera verzendt de bestanden.

Een smartphone gebruiken als externe ontspanknop

De camera maakt verbinding met een smartphone via een WLAN. Gebruik de smartphone als externe ontspanner met de functie Remote Viewfinder. De opgenomen foto wordt weergegeven op de smartphone.

- De functie Remote Viewfinder wordt ondersteund door smartphones van de Galaxy-serie met het besturingssysteem Android 2.2 of hoger. Als uw smartphone het besturingssysteem Android 2.1 gebruikt, werkt u uw smartphone bij naar Android 2.2 of hoger. Deze functie wordt ook ondersteund door de 7-inch en 10,1-inch Galaxy Tab.
- U moet de applicatie Externe zoeker installeren op het apparaat voordat u deze functie gebruikt. U kunt de applicatie downloaden van Samsung Apps of Play Store.

1 Raak aan op het startscherm van de camera.

- Als het pop-upvenster wordt weergegeven dat u vraagt om de applicatie te downloaden, raakt u **Volgende** aan.

2 Schakel de functie Remote Viewfinder in op uw smartphone.

- Lees de instructies op het scherm zorgvuldig om uw camera te selecteren en aan te sluiten.
- De smartphone kan maar met één camera tegelijk verbinding maken.

3 Stel de volgende opnameopties in op de smartphone.

Symbool	Beschrijving
	Flitsoptie
	Timerinstelling
	Fotoformaat

- Wanneer u gebruikmaakt van deze functie, zijn sommige knoppen niet beschikbaar op uw camera.
- De zoomknop en de ontspanknop op uw smartphone werken niet als u deze functie gebruikt.
- De modus Remote Viewfinder ondersteunt alleen de fotoformaten en .

4 Blijf aanraken op de smartphone om scherp te stellen.
- De scherpstelling is automatisch ingesteld op **Multi AF**.

5 Druk op om de foto te maken.
- De foto wordt opgeslagen in uw camera.
- Raak de foto onder aan het scherm aan om de foto op te slaan op de smartphone. Het formaat van de foto wordt gewijzigd in 640 X 360.

- Als u deze functie gebruikt, kan de ideale afstand tussen de camera en de smartphone variëren, afhankelijk van de omgeving.
- De smartphone moet zich binnen een afstand van 7 m van de camera bevinden als u deze functie wilt gebruiken.
- Het duurt enige tijd om de foto te maken nadat u op op de smartphone hebt gedrukt.
- De functie Remote Viewfinder wordt in de volgende gevallen uitgeschakeld:
  - Er is een inkomende oproep op de smartphone.
  - De camera of de smartphone wordt uitgeschakeld.
  - Het geheugen is vol.
  - De verbinding van een van de apparaten met het WLAN is verbroken.
  - De Wi-Fi-verbinding is zwak of instabiel.

Websites voor het delen van foto's of video's gebruiken

Upload uw foto's of video's naar websites voor het delen van bestanden. Beschikbare websites worden weergegeven op de camera.

Een website openen

1 Raak aan op het startscherm.

2 Selecteer een website.
- De camera probeert automatisch verbinding te maken met een WLAN via het toegangspunt waarmee het laatst verbinding is gemaakt.
- Als de camera niet eerder verbinding heeft gemaakt met een WLAN, wordt er gezocht naar beschikbare toegangspunten. (pag. 115)

3 Geef uw gebruikersnaam en wachtwoord in en raak **Aanmelding** → **OK** aan.
- Lees voor meer informatie over het ingeven van tekst 'Tekst invoeren'. (pag. 118)
- U kunt een gebruikersnaam in de lijst selecteren door ▼ → een gebruikersnaam aan te raken.
- Als u zich eerder bij de website hebt aangemeld, wordt u mogelijk automatisch aangemeld.

Als u deze functie wilt gebruiken, moet u een bestaande account op de website voor het delen van bestanden hebben.

Foto's of video's uploaden

1 Open de website met uw camera.

2 Selecteer te uploaden bestanden in de lijst.
- U kunt maximaal 20 foto's selecteren en de totale grootte mag maximaal 10 MB zijn.

3 Raak **Upload** aan.
- Als u bent verbonden met Facebook, raakt u **Upload** → **Uploaden** aan.
- Als u verbinding hebt gemaakt met Facebook, kunt u uw opmerkingen ingeven door het vak **Opmerking** aan te raken. Lees voor meer informatie over het ingeven van tekst 'Tekst invoeren'. (pag. 118)

- U kunt geen bestanden uploaden als de bestandsgrootte de limiet overschrijdt. De maximale fotoresolutie die u kunt uploaden, is 2M, en de langste video die u kunt uploaden, duurt 30 seconden bij een resolutie van **QVGA** of is een video die is opgenomen met **240 FHD**. Als de geselecteerde foto een hogere resolutie dan 2M heeft, wordt deze automatisch verkleind tot een lagere resolutie.
- De manier waarop foto's of video's moeten worden geüpload, is afhankelijk van de geselecteerde website.
- Als u door een firewall of gebruikersverificatie-instellingen geen toegang tot een website krijgt, neemt u contact op met uw netwerkbeheerder of uw netwerkserviceprovider.
- De datum waarop geüploade foto's of video's zijn opgenomen, kan automatisch worden gebruikt als naam voor de foto's of video's.
- De snelheid waarmee u foto's kunt uploaden en webpagina's kunt openen, is afhankelijk van de snelheid van uw internetverbinding.
- Als het camerageheugen geen foto's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.
- U kunt in de afspeelmodus ook foto's of video's uploaden naar websites voor het delen van bestanden door MENU → **Delen** aan te raken en vervolgens een gewenste website te selecteren. In de afspeelmodus wordt het symbool voor de geselecteerde website aan de linkerkant weergegeven. U kunt foto's en video's uploaden door het symbool aan te raken.

Foto's of video's via e-mail verzenden

U kunt de instellingen in het e-mailmenu wijzigen en foto's die op de camera zijn opgeslagen, verzenden via e-mail.

E-mailinstellingen wijzigen

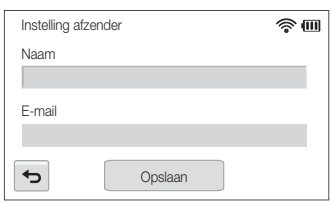
In het e-mailmenu kunt u de instellingen voor het opslaan van uw gegevens of het opslaan van e-mailadressen wijzigen. U kunt ook het e-mailwachtwoord instellen of wijzigen. Lees voor meer informatie over het ingeven van tekst 'Tekst invoeren'. (pag. 118)

Uw gegevens opslaan

1 Raak → MENU aan op het startscherm.

2 Raak **Instelling afzender** aan.

3 Raak het vak **Naam** aan, geef uw naam in en raak vervolgens **Done** aan.



4 Raak het vak **E-mail** aan, geef uw adres in en selecteer **Done**.

5 Raak **Opslaan** aan om de wijzigingen op te slaan.

Een e-mailwachtwoord instellen

1 Raak → MENU aan op het startscherm.

2 Raak **Wachtwoord instellen** → **Aan** aan.

- Selecteer **Uit** om het wachtwoord uit te schakelen.

3 Raak **OK** aan wanneer het pop-upvenster wordt weergegeven.

- Het pop-upvenster verdwijnt automatisch, ook als u **OK** niet aanraakt.

4 Voer een wachtwoord van 4 cijfers in.

5 Voer het wachtwoord nogmaals in.

6 Raak **Bevestig** aan wanneer het pop-upvenster wordt weergegeven.

- Het pop-upvenster verdwijnt automatisch, ook als u **Bevestig** niet aanraakt.

Als u uw wachtwoord bent vergeten, kunt u dit opnieuw instellen door MENU → **Wachtwoord wijzigen** → **Reset** aan te raken. Wanneer u de informatie reset, worden de eerder opgeslagen gebruikersinstellingen, het e-mailadres en de lijst met recent verzonden e-mailberichten verwijderd.

Het e-mailwachtwoord wijzigen

1. Raak → MENU aan op het startscherm.
2. Raak **Wachtwoord wijzigen** aan.
3. Voer uw huidige wachtwoord van 4 cijfers in.
4. Voer een nieuw wachtwoord van 4 cijfers in.
5. Voer het nieuwe wachtwoord nogmaals in.
6. Raak **Bevestig** aan wanneer het pop-upvenster wordt weergegeven.
   - Het pop-upvenster verdwijnt automatisch, ook als u **Bevestig** niet aanraakt.

Foto's of video's via e-mail verzenden

U kunt foto's die op de camera zijn opgeslagen, verzenden via e-mail. Zie 'Tekst invoeren' voor meer informatie over het ingeven van tekst. (pag. 118)

1. Raak aan op het startscherm.
   - De camera probeert automatisch verbinding te maken met een WLAN via het toegangspunt waarmee het laatst verbinding is gemaakt.
   - Als de camera niet eerder verbinding heeft gemaakt met een WLAN, wordt er gezocht naar beschikbare toegangspunten. (pag. 115)
2. Raak het vak **Afzender** aan, geef uw e-mailadres in en raak vervolgens **Done** aan.
   - Als u uw gegevens eerder hebt opgeslagen, worden deze automatisch ingevoegd. (pag. 125)
   - Als u een adres uit een lijst met eerdere afzenders wilt gebruiken, raakt u ▼ → een adres aan.

3 Raak het vak **Ontvanger** aan, geef een e-mailadres in en raak vervolgens **Done** aan.
- Als u een adres uit de lijst met eerdere ontvangers wilt gebruiken, raakt u ▼ → een adres aan.
- Raak + aan om meer ontvangers toe te voegen. U kunt maximaal 30 ontvangers invoeren.
- Raak ✕ aan om een adres uit te lijst te verwijderen.

4 Raak **OK** aan.

5 Selecteer de te uploaden bestanden in de lijst en raak **Next** aan.
- U kunt maximaal 20 bestanden selecteren. De totale grootte mag maximaal 7 MB zijn.

6 Raak het opmerkingsvak aan, geef uw opmerkingen in en raak **Gereed** aan.

7 Raak **Verzenden** aan.
- De camera verzendt de e-mail.

- Zelfs als het erop lijkt dat een foto is overgedragen, kunnen fouten met de e-mailaccount van de ontvanger ervoor zorgen dat de foto wordt geweigerd of herkend als spam.
- U kunt geen e-mail verzenden als er geen netwerkverbinding beschikbaar is of als de instellingen van uw e-mailaccount onjuist zijn.
- U kunt geen e-mail verzenden als de bestandsgrootte de limiet overschrijdt. De maximale fotoresolutie die u kunt verzenden, is 2M, en de langste video die u kunt uploaden, duurt 30 seconden bij een resolutie van QVGA of is een video die is opgenomen met 240 WIDE. Als de geselecteerde foto een hogere resolutie dan 2M heeft, wordt deze automatisch verkleind tot een lagere resolutie.
- Als u door een firewall of gebruikersverificatie-instellingen geen e-mail kunt verzenden, neemt u contact op met uw netwerkbeheerder of uw netwerkserviceprovider.
- Als het camerageheugen geen foto's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.
- U kunt in de afspeelmodus ook een e-mailbericht verzenden door MENU → **Delen** → **E-mail** aan te raken.

Bestanden verzenden met AllShare Play

U kunt bestanden van uw camera uploaden naar de online opslag AllShare Play of bestanden overzetten naar AllShare-apparaten.

Foto's uploaden naar de online opslagruimte

1 Raak aan op het startscherm.

- Als u het formaat voor geüploade foto's wilt wijzigen, raakt u MENU → **Uploadgrootte afb.** aan.
- Als u meer dan één webopslag hebt geregistreerd, kunt u een keuze maken in de lijst door MENU → **Webopslag wijzigen** aan te raken.

2 Raak **Webopslag** aan.

- Als het begeleidende bericht wordt weergegeven, raakt u **OK** aan.
- De camera probeert automatisch verbinding te maken met een WLAN via het toegangspunt waarmee het laatst verbinding is gemaakt.
- Als de camera niet eerder verbinding heeft gemaakt met een WLAN, wordt er gezocht naar beschikbare toegangspunten. (pag. 115)

3 Geef uw gebruikersnaam en wachtwoord in en raak **Aanmelding** → **OK** aan.

- Lees voor meer informatie over het ingeven van tekst 'Tekst invoeren'. (pag. 118)
- U kunt een gebruikersnaam in de lijst selecteren door ▼ → een gebruikersnaam aan te raken.
- Als u zich eerder bij de website hebt aangemeld, wordt u mogelijk automatisch aangemeld.

Als u deze functie wilt gebruiken, moet u een AllShare Play-account en een account bij een gelieerde online opslagservice maken op uw pc. Nadat u de accounts hebt gemaakt, voegt u uw online opslagaccount toe aan AllShare Play.

4 Selecteer de bestanden die u wilt uploaden en raak **Upload** aan.

- U kunt geen videobestanden uploaden naar de online AllShare Play-opslagruimte.
- Als het cameraheugen geen foto's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.
- U kunt in totaal 10 MB of 20 bestanden uploaden naar de online opslagruimte.

Foto's of video's weergeven op tv's die AllShare Play ondersteunen

1 Raak aan op het startscherm.

2 Raak **Apparaten in de buurt** aan.

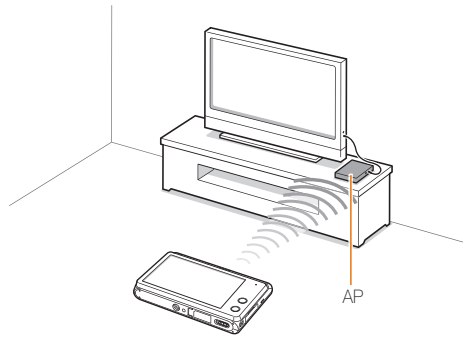
- Als het begeleidende bericht wordt weergegeven, raakt u **OK** aan.
- De camera probeert automatisch verbinding te maken met een WLAN via het toegangspunt waarmee het laatst verbinding is gemaakt.
- Als de camera niet eerder verbinding heeft gemaakt met een WLAN, wordt er gezocht naar beschikbare toegangspunten. (pag. 115)

3 Maak op uw tv verbinding met een draadloos netwerk via een toegangspunt.

- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de tv voor meer informatie.

4 Zoek op de tv naar de camera en blader door de gedeelde foto's of video's.

- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de tv voor informatie over het zoeken naar de camera en het bladeren door foto's of video's op de tv.
- Afhankelijk van het type tv of de netwerkverbinding kan het voorkomen dat video's niet vloeiend worden afgespeeld. Als dit gebeurt, neemt u de video opnieuw op met de kwaliteit **VGA** of **QVGA** en speelt u de video opnieuw af. Als video's niet vloeiend op uw televisie worden afgespeeld via de draadloze verbinding, sluit u de camera met een A/V-kabel aan op de televisie.



- U kunt maximaal 1000 foto's of video's delen.
- Op een tv-scherm kunt u alleen foto's of video's bekijken die u met de camera hebt opgenomen.
- Het bereik van de draadloze verbinding tussen uw camera en een tv kan verschillen, afhankelijk van de specificaties van het toegangspunt.
- Als de camera is verbonden met 2 tv's, wordt er mogelijk langzamer afgespeeld.
- Foto's of video's worden met hun originele grootte gedeeld.
- U kunt deze functie alleen gebruiken met tv's die AllShare Play ondersteunen.
- Gedeelde foto's of video's worden niet opgeslagen op de tv, maar u kunt ze opslaan volgens de tv-specificaties.
- Het overbrengen van foto's of video's naar de tv kan enige tijd duren, afhankelijk van de netwerkverbinding, het aantal bestanden dat u wilt delen of de grootte van de bestanden.
- Als u de camera op ongebruikelijke wijze uitschakelt terwijl u foto's of video's op een tv bekijkt (bijvoorbeeld door de batterij te verwijderen), gaat de tv ervan uit dat de verbinding met de camera nog intact is.
- De volgorde van foto's of video's op de camera kan afwijken van die op de tv.
- Afhankelijk van het aantal foto's of video's dat u wilt delen, kan het enige tijd duren om uw foto's of video's te laden en de instelprocedure uit te voeren.
- Als u tijdens de weergave van foto's of video's op de tv voortdurend de afstandsbediening van de tv gebruikt of andere handelingen op de tv uitvoert, werkt deze functie mogelijk niet correct.
- Als u bestanden op de camera sorteert of de volgorde van de bestanden wijzigt terwijl u de bestanden op een tv bekijkt, moet u de instelprocedure herhalen om de lijst met bestanden op de tv bij te werken.
- Als het camerageheugen geen foto's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.
- U kunt het beste een netwerkkabel gebruiken om uw tv aan te sluiten op het toegangspunt. Hiermee kunt u haperende videobeelden bij het streamen van inhoud tot een minimum beperken.

Automatische back-up gebruiken om foto's of video's te verzenden

U kunt foto's of video's die u met de camera hebt opgenomen, draadloos verzenden naar een pc. De functie Automatische back-up werkt alleen met het Windows-besturingssysteem.

Het programma voor Automatische back-up installeren op uw pc

1 Installeer iLauncher op de pc.

2 Sluit de camera met de USB-kabel op de pc aan.

3 Klik op **OK** in het pop-upvenster.
- Het programma Automatische back-up wordt geïnstalleerd op de pc. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

4 Verwijder de USB-kabel.

5 Sluit de camera weer met de USB-kabel op de pc aan.
- De camera slaat informatie over de pc op, zodat de camera bestanden kan verzenden naar de pc.

Voordat u het programma installeert, moet u ervoor zorgen dat de pc is verbonden met een netwerk.

Foto's of video's verzenden naar een pc

1 Raak aan op het startscherm van de camera.
- U moet de informatie voor de back-up-pc configureren om de functie Automatische back-up te gebruiken. Zie 'Het programma voor Automatische back-up installeren op uw pc' voor meer informatie. (pag. 131)
- Als u uw pc automatisch wilt uitschakelen nadat de overdracht is voltooid, raakt u complete, touch **Pc afsluiten na back-up** aan.
- Als u de Help voor de functie Automatische back-up wilt weergeven, raakt u ⓘ aan.

2 Raak **OK** aan om de back-up te starten.
- Als u het verzenden wilt annuleren, raakt u **Annuleren** aan.
- U kunt geen afzonderlijke bestanden selecteren om back-ups van te maken. Deze functie maakt alleen een back-up van nieuwe bestanden op de camera.
- De voortgang van de back-up wordt weergegeven op de monitor van de pc.
- Wanneer de overdracht is voltooid, wordt de camera na ongeveer 30 seconden automatisch uitgeschakeld. Raak **Annuleren** aan om terug te gaan naar het vorige scherm en te voorkomen dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld.

- Als de pc de WOL-functie (Wake on LAN) ondersteunt, kunt u de pc automatisch inschakelen door op uw camera naar de pc te zoeken. (pag. 135)
- Wanneer u op de camera verbinding maakt met het WLAN, selecteert u het toegangspunt dat is verbonden met de pc.
- De camera zoekt naar de beschikbare toegangspunten, zelfs als u weer verbinding maakt met hetzelfde toegangspunt.
- Als u de camera uitschakelt of de batterij verwijdert terwijl u bestanden verzendt, wordt de bestandsoverdracht onderbroken.
- U kunt slechts één camera tegelijk verbinden met de pc om bestanden te verzenden.
- De back-up wordt mogelijk geannuleerd vanwege netwerkomstandigheden.
- Foto' of video' kunnen maar één keer naar een pc worden verzonden. Bestanden kunnen niet opnieuw worden verzonden, zelfs niet als u uw camera opnieuw aansluit op een andere pc.
- Als het cameraheugen geen foto's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.
- U moet Windows Firewall en eventuele andere firewalls uitschakelen voordat u deze functie gebruikt.
- U kunt maximaal 1000 bestanden verzenden.
- In de pc-software moet de servernaam worden ingegeven in het Latijnse alfabet en mag de naam niet meer dan 48 tekens bevatten.
- Wanneer meerdere bestandstypen tegelijk worden gemaakt, worden alleen de afbeeldingsbestanden (JPG) naar de pc verzonden met deze functie.

Foto's uploaden naar een cloudserver

U kunt uw foto's uploaden naar SkyDrive. Om foto's te uploaden, moet u de Microsoft-website bezoeken en u registreren voordat u uw camera aansluit.

1 Raak aan op het startscherm van de camera.

2 Raak **SkyDrive** aan.

- Als het pop-upvenster wordt weergegeven waarin u wordt gevraagd om een account te maken, raakt u **OK** aan.
- De camera probeert verbinding te maken met een WLAN via het toegangspunt waarmee het laatst verbinding is gemaakt.
- Als de camera niet eerder verbinding heeft gemaakt met een WLAN, wordt er gezocht naar beschikbare toegangspunten. (pag. 115)

3 Meld u aan met uw gebruikersnaam en wachtwoord.

- Lees voor meer informatie over het ingeven van tekst 'Tekst invoeren'. (pag. 118)
- Zie 'De aanmeldingsbrowser gebruiken' als u bent verbonden met SkyDrive. (pag. 117)

4 Selecteer de te uploaden bestanden in de lijst en raak **Upload** aan.

- U kunt in de afspeelmodus ook foto's uploaden naar een cloudserver door MENU → **Delen** aan te raken en een cloudserver te selecteren.
- Als het cameraheugen geen foto's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.
- Wanneer u foto's uploadt naar SkyDrive, wordt het formaat van de foto's gewijzigd in 2M terwijl de oorspronkelijke verhouding behouden blijft.

Foto's verzenden via Wi-Fi Direct

Als de camera via een WLAN is verbonden met een apparaat dat de functie Wi-Fi Direct ondersteunt, kunt u foto's verzenden naar het apparaat. Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund op bepaalde apparaten.

1 Schakel op het toestel de optie Wi-Fi Direct in.

2 Selecteer een foto op de camera in de afspeelmodus.

3 Raak MENU aan en raak vervolgens **Delen** → **Wi-Fi Direct** aan.
- In de weergave met één afbeelding kunt u slechts één foto tegelijk verzenden.
- In de miniatuurweergave kunt u meerdere foto's selecteren door miniaturen aan te raken. Raak **Send** aan wanneer u klaar bent met het selecteren van foto's.

4 Selecteer het apparaat in de lijst met Wi-Fi Direct-apparaten op de camera.
- Zorg ervoor dat de optie Wi-Fi Direct van het apparaat is ingeschakeld.
- U kunt ook uw camera selecteren in de lijst met Wi-Fi Direct-apparaten op het apparaat.

5 Geef op het apparaat de camera toestemming om verbinding te maken met het apparaat en verzend het bestand.
- De geselecteerde foto wordt verzonden naar het apparaat.

- U kunt maximaal 20 bestanden in één keer verzenden.
- Als het camerageheugen geen foto's bevat, kunt u deze functie niet gebruiken.
- Als u geen verbinding kunt maken met een Wi-Fi Direct-toestel, moet u het toestel bijwerken met de nieuwste firmware. Deze functie wordt mogelijk niet ondersteund op bepaalde apparaten.

Over de WOL-functie Wake on LAN

Met de WOL-functie kunt u een pc automatisch inschakelen of wekken met uw camera. Deze functie is beschikbaar voor desktop-pc's van Samsung uit de afgelopen 5 jaar (niet beschikbaar voor all-in-one-pc's).

Als u andere wijzigingen dan de beschreven wijzigingen aanbrengt in de BIOS-instellingen van uw pc, kan uw pc worden beschadigd. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade als gevolg van het wijzigen van de BIOS-instellingen van uw pc.

De pc instellen om wakker te worden uit de slaapmodus

1 Klik op **Start** en open het **Control Panel** (Configuratiescherm).

2 Configureer de netwerkverbinding.

- Windows 7:
  Klik op **Network and Internet** (Netwerk en internet) → **Network and Sharing Center** (Netwerkcentrum) → **Change adapter settings** (Adapterinstellingen wijzigen).
- Windows Vista:
  Klik op **Network and Internet** (Netwerk en internet) → **Network and Sharing Center** (Netwerkcentrum) → **Manage network connections** (Netwerkverbindingen beheren).
- Windows XP:
  Klik op **Network and Internet Connection** (Netwerk- en Internet-verbindingen) → **Network Connection** (Netwerkverbindingen).

3 Klik met de rechtermuisknop op **Local Area** (LAN-verbinding) en klik op **Properties** (Eigenschappen).

4 Klik op **Configure** (Configureren) → het tabblad **Power manage** (Energiebeheer) → **Allow this device to wake the computer** (Dit apparaat mag de computer uit stand-by halen).

5 Klik op **OK**.

6 Start de pc opnieuw op.

De pc instellen om te worden ingeschakeld

1. Schakel de pc in en druk op F2 terwijl de pc wordt opgestart.
   - Het BIOS-instelmenu wordt weergegeven.
2. Selecteer het tabblad **Advanced** (Geavanceerd) → **Power management Setup** (Energiebeheer instellen).
3. Selecteer **Resume on PME** (Hervatten bij PME) → **Enabled** (Ingeschakeld).
4. Druk op F10 om uw wijzigingen op te slaan en door te gaan met opstarten.
5. Klik op **Start** en open het **Control Panel** (Configuratiescherm).
6. Configureer de netwerkverbinding.
   - Windows 7:
     Klik op **Network and Internet** (Netwerk en internet) → **Network and Sharing Center** (Netwerkcentrum) → **Change adapter settings** (Adapterinstellingen wijzigen).
   - Windows Vista:
     Klik op **Network and Internet** (Netwerk en internet) → **Network and Sharing Center** (Netwerkcentrum) → **Manage network connections** (Netwerkverbindingen wbeheren).
   - Windows XP:
     Klik op **Network and Internet Connection** (Netwerk- en Internet-verbindingen) → **Network Connection** (Netwerkverbindingen).
7. Selecteer stuurprogramma's voor de netwerkadapter.
8. Klik op het tabblad **Advanced** (Geavanceerd) en stel de WOL-menu's in.

- U kunt deze functie niet gebruiken met een firewall of als er een beveiligingsprogramma is geïnstalleerd.
- Als u de computer wilt inschakelen met de WOL-functie, moet de computer een actieve verbinding hebben met het LAN. Zorg ervoor dat het lampje op de LAN-poort van de computer brandt, wat aangeeft dat de LAN-verbinding actief is.
- Afhankelijk van het model van uw pc is het mogelijk dat de camera de pc alleen kan wekken.
- Afhankelijk van het besturingssysteem of de stuurprogramma's van uw pc kunnen de namen van het WOL-instelmenu verschillen.
  - Voorbeelden van het instellen van menunamen: Enable PME, Wake on LAN enzovoort.
  - Voorbeelden van het instellen van menuwaarden: Enable, Magic packet enzovoort.

Instellingen

Hier vind u opties om de instellingen van uw camera te configureren.

Instellingenmenu 138
- Het instellingenmenu openen 138
- Geluid 139
- Display 139
- Connectiviteit 140
- Algemeen 141

Instellingenmenu

Hier vindt u informatie waarmee u de instellingen van de camera kunt configureren.

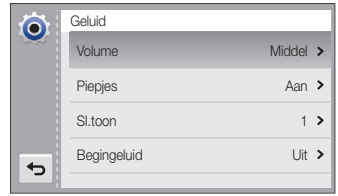
Het instellingenmenu openen

1 Raak aan op het startscherm.

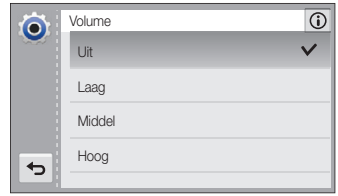
2 Selecteer een menu.

Optie	Beschrijving
	Geluid: verschillende camerageluiden en het volume instellen. (pag. 139)
	Display: de scherminstellingen aanpassen. (pag. 139)
	Connectiviteit: hiermee kunt u de verbindingsopties instellen. (pag. 140)
	Algemeen: hiermee kunt u de instellingen voor het camerasysteem aanpassen, zoals geheugenindeling en standaardbestandsnaam. (pag. 141)

3 Selecteer een item.



4 Selecteer een optie.



5 Raak aan om terug te gaan naar het vorige scherm.

Geluid

* Standaard

Item	Beschrijving
Volume	Hiermee stelt u het volume van alle geluiden in. (**Uit**, **Laag**, **Middel***, **Hoog**)
Piepjes	Hiermee stelt u een geluid in dat wordt afgespeeld als u op de knoppen drukt of het scherm aanraakt. (**Uit**, **Aan***)
Sl.toon	Hiermee stelt u in dat de camera een geluid afspeelt als u op de ontspanknop drukt. (**Uit**, **1***, **2**, **3**)
Begingeluid	Hiermee stelt u in dat de camera een geluid afspeelt als u de camera inschakelt. (**Uit***, **Vliegen**, **Lasershow**, **Wolken**)
AF-geluid	Instellen dat een geluid wordt afgespeeld wanneer u de ontspanknop half indrukt. (**Uit**, **Aan***)

Display

* Standaard

Item	Beschrijving
Beginafbeelding	Hier stelt u in of er een afbeelding wordt weergegeven wanneer de camera wordt ingeschakeld en zo ja, welke. • **Uit***: er wordt geen afbeelding weergegeven. • **Logo**: een standaardafbeelding weergeven. • **Gebr.afb**: selecteer Gebr.afb. uit de foto's die u hebt vastgelegd in het geheugen.
Richtlijn	Hiermee selecteert u een raster om u te helpen bij de compositie van een scène. (**Uit***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Kruis**, **Diagonaal**)
Datum/tijd weergeven	Instellen of de datum en tijd op het scherm van de camera worden weergegeven. (**Uit***, **Aan**)
Helderh. scherm	Hiermee past u de helderheid van het scherm aan. (**Auto***, **Donker**, **Normaal**, **Licht**) **Normaal** is de vaste waarde voor de afspeelmodus, zelfs als **Auto** is geselecteerd.

* Standaard

Item	Beschrijving
Snel tonen	Hiermee stelt u in hoe lang een gemaakte foto wordt weergegeven voordat u teruggaat naar de opnamemodus. (**Uit**, **Aan***)
Spaarstand	Als u 30 seconden lang geen bewerkingen uitvoert, schakelt de camera automatisch over op de spaarstand. (**Uit***, **Aan**) Raak in de spaarstand het scherm aan of druk op een andere knop dan [**POWER**] om de camera weer te gebruiken.

Connectiviteit

* Standaard

Item	Beschrijving
Video	Het video-uitgangssignaal voor uw land of regio instellen. • **NTSC**: Canada, Japan, Korea, Mexico, Taiwan, VS enzovoort • **PAL** (ondersteunt alleen B/D/G/H/I): Australië, België, China, Denemarken, Duitsland, Engeland, Finland, Frankrijk, Italië, Koeweit, Maleisië, Nederland, Nieuw-Zeeland, Noorwegen, Oostenrijk, Singapore, Spanje, Thailand, Zweden, Zwitserland enzovoort
Anynet+ (HDMI-CEC)	Instellen of de camera wordt worden bediend met de afstandsbediening van de televisie wanneer u de camera aansluit op een HDTV die het profiel Anynet+ (HDMI-CEC) ondersteunt. • **Aan***: de camera bedienen met de afstandsbediening van een HDTV. • **Uit**: bestanden weergeven zonder de afstandsbediening van een HDTV te gebruiken.

* Standaard

Item	Beschrijving
HDMI-formaat	Hiermee kunt u de resolutie van foto's instellen wanneer de camera bestanden afspeelt op een HDTV via de HDMI-kabel. • **NTSC**: **1080i***, **720p**, **480p**, **576p** (is alleen beschikbaar als **PAL** is geselecteerd) Als de geselecteerde resolutie niet door de HDTV wordt ondersteund, wordt automatisch de onderliggende resolutiewaarde geselecteerd.
Pc-software	Hier kunt u instellen dat iLauncher automatisch wordt gestart wanneer u de camera op uw computer aansluit. (**Uit**, **Aan***)

Algemeen

* Standaard

Item	Beschrijving
Netwerkinformatie	Het Mac-adres en serienummer van de camera weergeven.
Language	Een taal voor de tekst op het scherm instellen.
Tijdzone	De tijdzone voor uw locatie instellen. Als u naar een ander land gaat, selecteert u **Bezoek** en selecteert u de juiste tijdzone. (**Thuis***, **Bezoek**)
Datum/tijd aanpassen	Hiermee stelt u de datum en tijd in.
Datumtype	Hiermee stelt u een datumnotatie in. (**JJJJ/MM/DD**, **MM/DD/JJJJ***, **DD/MM/JJJJ**) De standaarddatumnotatie kan afwijken, afhankelijk van de geselecteerde taal.
Smart Link (Wi-Fi-knop)	Een vooraf ingestelde Wi-Fi-functie starten door op [**Smart Link**] te drukken. (**MobileLink***, **Remote Viewfinder**, **Delen op sociale netwerken**, **E-mail**, **Cloud**, **Automatische back-up**, **AllShare Play**)

* Standaard

Item	Beschrijving
Bestandsnr.	De naamgeving van bestanden opgeven. • **Op nul**: instellen dat de bestandsnummering weer bij 0001 begint wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden verwijderd. • **Serie***: instellen dat de bestandsnummering doorloopt wanneer er een nieuwe geheugenkaart wordt geplaatst, een geheugenkaart wordt geformatteerd of alle bestanden worden verwijderd. • De standaardnaam van de eerste map is 100PHOTO en de standaardnaam van het eerste bestand is SAM_0001. • Het bestandsnummer wordt steeds met één verhoogd, van SAM_0001 tot SAM_9999. • Het mapnummer wordt steeds met één verhoogd, van 100PHOTO tot 999PHOTO. • Het maximum aantal bestanden dat in een map kan worden opgeslagen, is 9999. • De camera definieert bestandsnamen volgens de DCF-norm (Design rule for Camera File system). Als u bestandsnamen wijzigt, kan de camera deze bestanden mogelijk niet meer weergeven.

* Standaard

Item	Beschrijving
Autom. draaien	Instellen dat foto's automatisch meedraaien als u de camera draait. (**Uit**, **Aan***)
Afdruk	Instellen of de datum en tijd moeten worden weergegeven op gemaakte foto's. (**Uit***, **Datum**, **Datum/tijd**) • De datum en tijd worden in de rechterbenedenhoek van de foto weergegeven. • Mogelijk drukken sommige printermodellen de datum en tijd niet correct af. • De datum en tijd worden niet op de foto weergegeven als: - U **Tekst** selecteert in de modus Scène. - U Beautypalet, Mijn Magisch kader, 3D-foto, Live Panorama, Beeld in beeld of Foto in beweging selecteert.
Automatisch uit	Hiermee stelt u in dat de camera automatisch wordt uitgeschakeld als u gedurende een bepaalde periode geen bewerkingen uitvoert. (**Uit**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Uw instellingen worden niet gewijzigd wanneer u de batterij vervangt. • De camera wordt niet automatisch uitgeschakeld als de camera is aangesloten op een computer, is verbonden met een WLAN of wanneer u een diashow of video's afspeelt.

* Standaard

Item	Beschrijving
AF-lamp	Instellen dat op donkere locaties automatisch een lampje wordt ingeschakeld zodat u beter kunt scherpstellen. (**Uit**, **Aan***)
Formatt.	Formatteer de geheugenkaart. Wanneer u formatteert, worden alle bestanden verwijderd, ook beveiligde bestanden. (**Ja**, **Nee**) Er kunnen fouten optreden als u een geheugenkaart door een ander merk camera, door een computer of in een geheugenkaartlezer laat formatteren. Formatteer geheugenkaarten in de camera voordat u ze gebruikt om beelden op te slaan.
Reset	Reset menu's en opnameopties. De instellingen voor datum en tijd, taal en video-uitvoer worden niet gereset. (**Ja**, **Nee**)
Open bron-licenties	De informatie over de Open Source-licentie weergeven.

Bijlagen

Hier vindt u informatie over foutmeldingen, specificaties en onderhoud.

Foutmeldingen 145
Cameraonderhoud 147
- De camera reinigen 147
- De camera gebruiken of opbergen 148
- Geheugenkaarten 149
- De batterij 152

Voordat u contact opneemt met een servicecenter 156
Cameraspecificaties 159
Woordenlijst 163
Index 168

Foutmeldingen

Als een van de volgende foutmeldingen verschijnt, kunt u de onderstaande oplossingen proberen.

Foutmelding	Mogelijke oplossingen
Kaartfout	• Schakel de camera uit en weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. • Formatteer de geheugenkaart.
Kaart wordt niet ondersteund.	De geplaatste geheugenkaart wordt niet ondersteund door de camera. Plaats een microSD-, microSDHC-, of microSDXC-geheugenkaart.
Verbinding is niet gelukt.	• De camera kan geen verbinding met het netwerk maken via het geselecteerde toegangspunt. Selecteer een ander toegangspunt en probeer het opnieuw. • De camera kan geen verbinding maken met de andere apparaten. Probeer opnieuw verbinding te maken.
DCF Full Error	Bestandsnamen komen niet met de DCF-norm overeen. Breng de bestanden op de geheugenkaart over naar een computer en formatteer de kaart. Open vervolgens het menu Instellingen en raak **Algemeen** → **Bestandsnr.** aan en → **Op nul**. (pag. 142)

Foutmelding	Mogelijke oplossingen
Apparaat losgekoppeld.	De netwerkverbinding is verbroken tijdens het overbrengen van foto's. Selecteer opnieuw een apparaat dat AllShare Play ondersteunt.
Bestandsfout	Verwijder het beschadigde bestand of neem contact op met een servicecenter.
Bestandssysteem wordt niet ondersteund.	De FAT-bestandsstructuur van de geplaatste geheugenkaart wordt niet ondersteund door de camera. Formatteer de geheugenkaar in de camera.
Initialisatie mislukt.	De camera kan een apparaat dat AllShare Play ondersteunt, niet vinden. Schakel apparaten in het netwerk in die AllShare Play ondersteunen.
Ongeldig wachtwoord.	Het wachtwoord voor het overdragen van bestanden naar een andere camera is onjuist. Voer het juiste wachtwoord in.
Batterij bijna leeg	Plaats een opgeladen batterij of laad de batterij op.
Geheugen vol	Verwijder onnodige bestanden of plaats een nieuwe geheugenkaart.

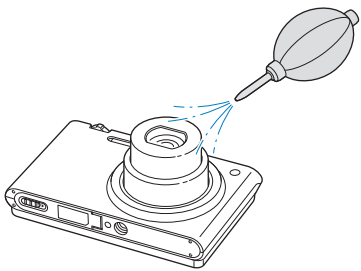
Foutmelding	Mogelijke oplossingen
Geen foto	Maak foto's of plaats een geheugenkaart met foto's in de camera.
Foto-overdracht mislukt.	De netwerkverbinding is verbroken tijdens het overbrengen van foto's. Probeer de functie AllShare Play opnieuw te starten.
Overdracht mislukt.	• De camera kan een foto niet verzenden naar de andere apparaten. Probeer opnieuw te verzenden. • De camera kan geen e-mail verzenden of foto's overdragen naar een apparaat dat AllShare Play ondersteunt. Controleer de netwerkverbinding en probeer het opnieuw.

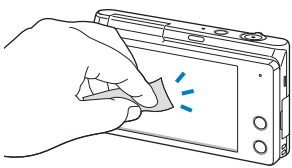
Cameraonderhoud

De camera reinigen

Cameralens en -scherm

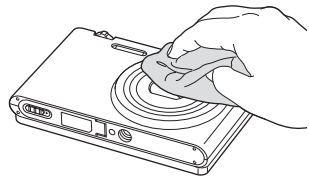
Verwijder stof met behulp van een blaaskwastje en veeg de lens met een zachte doek voorzichtig af. Voor eventueel achtergebleven stof brengt u lensreinigingsvloeistof op een stuk lensreinigingspapier aan en veegt u de lens voorzichtig schoon.





Camerabody

Veeg de behuizing voorzichtig schoon met een zachte, droge doek.



- Gebruik nooit benzeen, thinner of alcohol om het apparaat te reinigen. Deze oplosmiddelen kunnen de camera beschadigen of defecten veroorzaken.
- Druk niet op de lenskap en gebruik geen blaaskwastje op de lenskap.

De camera gebruiken of opbergen

Ongeschikte plaatsen voor het gebruiken of opbergen van de camera

- Stel de camera niet bloot aan zeer hoge of lage temperaturen.
- Gebruik de camera niet in zeer vochtige omgevingen of omgevingen waar de luchtvochtigheid snel verandert.
- Stel de camera niet bloot aan direct zonlicht en bewaar de camera niet op warme locaties met slechte ventilatie, zoals in een auto die in de zon staat.
- Bescherm de camera en het scherm tegen stoten, ruw gebruik en sterke trillingen om ernstige schade te voorkomen.
- Gebruik of bewaar de camera niet op stoffige, vuile, vochtige of slecht-geventileerde plaatsen, om schade aan bewegende en interne onderdelen te voorkomen.
- Gebruik de camera niet in de buurt van brandstoffen, brandbare stoffen of ontvlambare chemicaliën. Bewaar geen ontvlambare vloeistoffen, gassen en explosief materiaal in dezelfde ruimte als de camera of de accessoires van de camera.
- Berg de camera niet op met mottenballen.

Gebruik op het strand of aan de waterkant

- Bescherm de camera tegen zand en vuil wanneer u deze op het strand of in een andere, soortgelijke omgeving gebruikt.
- Uw camera is niet waterbestendig. Gebruik de batterij, adapter of geheugenkaart niet met natte handen. Als u de camera gebruikt met natte handen, kan de camera beschadigd raken.

Camera voor langere tijd opbergen

- Als u de camera langere tijd opbergt, moet u de camera samen met absorberend materiaal, zoals silicagel, in een afgesloten houder plaatsen.
- Haal de batterijen uit de camera wanneer u de camera langere tijd opbergt. Batterijen in het batterijvak kunnen na verloop van tijd gaan lekken of roesten en ernstige schade aan uw camera veroorzaken.
- Batterijen die niet worden gebruikt, ontladen zich na verloop van tijd en moeten vóór gebruik opnieuw worden opgeladen.
- De huidige datum en tijd kunnen worden geïnitialiseerd wanneer de camera wordt ingeschakeld nadat de camera en batterij gedurende langer dan 40 uur gescheiden zijn geweest.

Wees voorzichtig bij gebruik in vochtige omgevingen

Als u de camera overbrengt van een koude naar een warme omgeving, kan er condensvorming optreden op de lens of de interne onderdelen van de camera. In dit geval moet u de camera uitschakelen en ten minste 1 uur wachten. Als er condensvorming optreedt op de geheugenkaart, moet u de kaart uit de camera halen en wachten tot al het vocht is verdampt voordat u de kaart terugplaatst.

Overige aandachtspunten

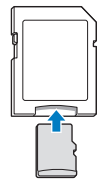
- Zwaai de camera niet aan de polslus heen en weer. Hierdoor kunt u uzelf of anderen verwonden of schade aan uw camera veroorzaken.
- Verf de camera niet, omdat verf tussen de bewegende onderdelen kan gaan zitten en de werking van het apparaat kan beïnvloeden.
- Schakel de camera uit als u deze niet gebruikt.

- De camera bevat kwetsbare onderdelen. Zorg daarom dat u de camera niet blootstelt aan schokken.
- Bewaar de camera in de houder om het scherm te beschermen tegen externe druk. Houd de camera uit de buurt van zand, scherp gereedschap of kleingeld om te voorkomen dat er krassen op de camera komen.
- Gebruik de camera niet als het scherm gebarsten of beschadigd is. Gebarsten glas of acryl kan letsel aan uw handen en gezicht veroorzaken. Breng de camera naar een servicecenter van Samsung om de camera te laten repareren.
- Leg camera's, batterijen, opladers of accessoires nooit in de buurt van, op of in verwarmingsapparaten, zoals magnetrons, kachels of radiatoren. Deze apparaten kunnen worden vervormd en oververhit raken en brand of een ontploffing veroorzaken.
- Stel de lens niet bloot aan direct zonlicht. Hierdoor kan de beeldsensor verkleuren of defect raken.
- Bescherm de lens tegen vingerafdrukken en krassen. Reinig de lens met een zachte, schone doek.
- Als de camera een schok opvangt, wordt de camera mogelijk uitgeschakeld. Dit gebeurt om de geheugenkaart te beschermen. Schakel de camera weer in om de camera te gebruiken.
- De camera kan warm worden tijdens het gebruik. Dit is normaal en is niet van invloed op de levensduur of prestaties van uw camera.
- Bij lage temperaturen kan het langer duren voordat de camera is ingeschakeld, kunnen kleuren tijdelijk veranderen of kunnen nabeelden worden weergegeven. Deze omstandigheden duiden niet op defecten en worden verholpen als u de camera weer bij normale temperaturen gebruikt.
- Verf of metaal aan de buitenzijde van de camera kan allergieën, jeuk, eczeem of bultjes veroorzaken bij mensen met een gevoelige huid. Als u last hebt van een van deze symptomen, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de camera en raadpleeg een arts.
- Steek geen vreemde voorwerpen in de compartimenten, sleuven en openingen van de camera. Schade als gevolg van onjuist gebruik wordt mogelijk niet door de garantie gedekt.
- Laat geen ongekwalificeerd personeel reparatie- of onderhoudswerkzaamheden aan de camera uitvoeren en probeer dit ook niet zelf te doen. Alle schade die voortvloeit uit ongekwalificeerd onderhoud of reparatie, wordt niet gedekt door de garantie.

Geheugenkaarten

Ondersteunde geheugenkaarten

Uw camera biedt ondersteuning voor de geheugenkaarten microSD (Secure Digital), microSDHC (Secure Digital High Capacity) of microSDXC (Secure Digital eXtended Capacity).



Als u gegevens wilt lezen met een computer of een geheugenkaartlezer, moet u de geheugenkaart plaatsen in een geheugenkaartadapter.

Capaciteit van de geheugenkaart

De geheugencapaciteit verschilt, afhankelijk van de opnamemodus, de opnameomstandigheden of de geheugenkaart. De volgende capaciteiten zijn gebaseerd op een microSD-kaart van 2 GB:

Foto

Formaat	Superhoog	Hoog	Normaal
16M	211	409	598
14M	235	455	663
12M	279	540	792
10M	331	629	910
5M	629	1151	1605
3M	1000	1743	2346
2M	1386	2346	3211
1M	2773	4068	4693

Video

Formaat	120 fps	30 fps	15 fps
FULL HD 1920 X 1080	-	Ongeveer 11' 19"	Ongeveer 21' 53"
720 HQ 1280 X 720 HQ	-	Ongeveer 20' 30"	Ongeveer 41' 01"
HD 1280 X 720	-	Ongeveer 24' 52"	Ongeveer 49' 44"
VGA 640 X 480	-	Ongeveer 55' 38"	Ongeveer 105' 53"
QVGA 320 X 240	Ongeveer 55' 26"	Ongeveer 221' 47"	Ongeveer 400' 18"
240 WEB Om te delen	-	Ongeveer 221' 47"	Ongeveer 400' 18"

De bovenstaande cijfers zijn gemeten zonder gebruik van de zoomfunctie. Bij gebruik van de zoomfunctie kan de beschikbare opnametijd afwijken van de vermelde waarden. Om de totale opnameduur te bepalen, zijn er verschillende video's achter elkaar opgenomen.

Aandachtspunten bij gebruik van geheugenkaarten

- Vermijd blootstelling van geheugenkaarten aan zeer lage of hoge temperaturen (onder 0 °C/32 °F en boven 40 °C/104 °F). Extreme temperaturen kunnen ervoor zorgen dat geheugenkaarten niet goed werken.
- Plaats een geheugenkaart in de juiste richting. Als u een geheugenkaart in de verkeerde richting plaatst, kunnen camera en geheugenkaart worden beschadigd.
- Gebruik geen geheugenkaarten die in een andere camera of door een computer zijn geformatteerd. Formatteer een dergelijke geheugenkaart opnieuw in uw eigen camera.
- Schakel de camera uit wanneer u een geheugenkaart plaatst of verwijdert.
- Verwijder de geheugenkaart niet en schakel uw camera niet uit wanneer het lampje knippert, omdat de gegevens hierdoor kunnen worden beschadigd.
- Wanneer de levensduur van een geheugenkaart is verlopen, kunt u geen foto's meer opslaan op de kaart. Gebruik een nieuwe geheugenkaart.
- Zorg dat geheugenkaarten niet buigen, vallen of aan zware klappen of druk worden blootgesteld.
- Zorg dat u geheugenkaarten niet gebruikt of opbergt in de buurt van krachtige magnetische velden.
- Zorg dat u geheugenkaarten niet gebruikt op locaties met hoge temperaturen of luchtvochtigheid of in de buurt van bijtende stoffen.
- Voorkom dat geheugenkaarten in contact komen met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Veeg zo nodig de geheugenkaart met een zachte doek schoon voordat u de geheugenkaart in de camera plaatst.
- Voorkom dat geheugenkaarten en de geheugenkaartsleuf in contact komen met vloeistoffen, vuil of vreemde stoffen. Dergelijke stoffen kunnen ervoor zorgen dat geheugenkaarten of de camera niet goed meer werken.
- Wanneer u een geheugenkaart bij u draagt, moet u een hoesje gebruiken om de kaart tegen elektrostatische ontlading te beschermen.
- Breng belangrijke gegevens over naar andere media, zoals een vaste schijf, CD of DVD.
- Als u de camera langere tijd gebruikt, kan de geheugenkaart warm worden. Dit is normaal en wijst niet op een defect.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor enig verlies van gegevens.

De batterij

Gebruik alleen door Samsung goedgekeurde batterijen.

Batterijspecificaties

Specificatie	Beschrijving
Model	BP88B
Type	Lithium-ionbatterij
Capaciteit	880 mAh
Voltage	3,7 V
Oplaadtijd* (wanneer de camera is uitgeschakeld)	Ongeveer 210 min.

* Duurt mogelijk langer als u de batterij aansluit op een computer om de batterij op te laden.

Levensduur van de batterij

Gemiddelde opnameduur/ Aantal foto's		Testomstandigheden (bij een volledig geladen batterij)
Foto's	Ongeveer 105 min./ ongeveer 210 foto's	De levensduur van de batterij is gemeten onder de volgende omstandigheden: in de modus Programma, in het donker, met de resolutie 16M, met de kwaliteit Hoog en met OIS ingeschakeld. 1. Stel de flitser in op **Invulflits**, maak één foto en zoom in of uit. 2. Stel de flitser in op **Uit**, maak één foto en zoom in of uit. 3. Voer stap 1 en 2 uit. Wacht 30 seconden tussen de stappen. Herhaal het proces na 5 minuten en schakel de camera 1 minuut uit. 4. Herhaal stap 1 tot 3.
Video's	Ongeveer 70 min.	Neem video's op met de resolutie **HD** en 30 fps.

- De bovenstaande cijfers zijn volgens de normen van Samsung gemeten en kunnen afwijken van resultaten bij daadwerkelijk gebruik.
- Er zijn verschillende video's achter elkaar opgenomen om de totale opnameduur te bepalen.
- Wanneer u netwerkfuncties gebruikt, raakt de batterij sneller leeg.

Melding Batterij bijna leeg

Als de batterij volledig is ontladen, wordt het batterijpictogram rood en verschijnt de melding '**Batterij bijna leeg**'.

De batterij gebruiken

- Vermijd blootstelling van batterijen aan zeer lage of hoge temperaturen (onder 0 °C/32 °F en boven 40 °C/104 °F). Extreme temperaturen kunnen de laadcapaciteit van de batterijen beperken.
- Als u de camera langere tijd gebruikt, kan het gebied rond de batterijklep warm worden. Dit heeft geen invloed op de normale werking van de camera.
- Trek niet aan het netsnoer om de stekker uit het stopcontact te halen om te voorkomen dat u brand of een schok veroorzaakt.
- Bij temperaturen onder 0 °C/32 °F kunnen de capaciteit en gebruiksduur van de batterij afnemen.
- Bij lage temperaturen kan de batterijcapaciteit afnemen, maar de gewone capaciteit wordt hersteld bij gebruik bij hogere temperaturen.

Aandachtspunten voor het gebruik van de batterij

Bescherm batterijen, opladers en geheugenkaarten tegen schade

Voorkom dat batterijen in aanraking komen met metalen voorwerpen. Dit kan een verbinding vormen tussen de plus- en minpolen van uw batterijen en tijdelijke of permanente schade aan de batterijen en brand of een schok veroorzaken.

De batterij opladen

- Controleer als het indicatielampje uit is of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
- Als camera tijdens het opladen is ingeschakeld, wordt de batterij mogelijk niet volledig opgeladen. Schakel de camera uit voordat u de batterij oplaadt.
- Gebruik de camera niet als de batterij wordt opgeladen. Dit kan brand of een schok veroorzaken.
- Trek niet aan het netsnoer om de stekker uit het stopcontact te halen om te voorkomen dat u brand of een schok veroorzaakt.
- Wacht ten minste 10 minuten voordat u de camera inschakelt nadat de batterij is opgeladen.
- Als u de camera aansluit op een externe voedingsbron terwijl de batterij helemaal leeg is, wordt de camera uitgeschakeld wanneer u bepaalde functies gebruikt die veel stroom verbruiken. Laad de batterij op om de camera op normale wijze te gebruiken.

- Als u de voedingskabel opnieuw aansluit nadat de batterij volledig is opgeladen, brandt het statuslampje ongeveer 30 minuten.
- Met het gebruik van de flitser en het opnemen van video's raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij op totdat het rode indicatielampje uitgaat.
- Als het indicatielampje knippert of niet brandt, sluit u de kabel opnieuw aan of verwijdert u de batterij en plaatst u deze opnieuw in de camera.
- Als u de batterij oplaadt wanneer de kabel oververhit is of de temperatuur te hoog is, kan het indicatielampje rood knipperen. Nadat de batterij is afgekoeld, wordt het opladen gestart.
- Als u batterijen overlaadt, kan de gebruiksduur van de batterij korter worden. Wanneer het opladen is voltooid, haalt u de kabel uit de camera.
- Buig het netsnoer niet en plaats geen zware voorwerpen op het netsnoer. Als u dit wel doet, kan het netsnoer worden beschadigd.

De batterij opladen terwijl er een computer is aangesloten

- Gebruik alleen de meegeleverde USB-kabel.
- In de volgende gevallen wordt de batterij mogelijk niet opgeladen:
  - Wanneer u een USB-hub gebruikt.
  - Wanneer er andere USB-apparaten op de computer zijn aangesloten.
  - Wanneer u de kabel op de poort aan de voorzijde van de computer aansluit.
  - Wanneer de USB-poort van de computer de stroomuitvoernorm niet ondersteunt (5 V, 500 mA).

Behandel batterijen en opladers voorzichtig en voer deze af volgens de voorschriften

- Gooi batterijen nooit in open vuur. Houd u aan alle lokale regelgevingen bij het weggooien van gebruikte batterijen.
- Leg batterijen of camera's nooit in of op verwarmingsapparaten, zoals een magnetron, kachel of radiator. Batterijen kunnen exploderen als ze te heet worden.

Onzorgvuldig of verkeerd gebruik van de batterij kan lichamelijk letsel of de dood tot gevolg hebben. Volg voor uw eigen veiligheid de onderstaande instructies voor het juiste gebruik van de batterij:

- De batterij kan vlam vatten of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt gebruikt. Als u vervormingen, scheuren of andere afwijkingen in de batterij opmerkt, stopt u onmiddellijk het gebruik hiervan en neemt u contact op met een servicecenter.
- Gebruik alleen authentieke, door de fabrikant aanbevolen batterijopladers en -adapters en laad de batterij alleen op volgens de procedures die in deze gebruiksaanwijzing zijn vermeld.
- Plaats de batterij niet te dicht bij warmtebronnen en stel de batterij niet bloot aan extreem warme omgevingen, zoals een gesloten auto in de zon.
- Plaats de batterij niet in een magnetron.
- Bewaar of gebruik de batterij niet in een hete, vochtige omgeving, zoals een badkamer of douche.
- Plaats de batterij niet langere tijd op ontvlambare oppervlakken, zoals matrassen, tapijten of elektrische dekens.
- Als het apparaat is ingeschakeld, moet u het niet langere tijd in een afgesloten ruimte achterlaten.
- Zorg ervoor dat de polen van de batterij niet in contact komen met metalen voorwerpen, zoals halskettingen, munten, sleutels en horloges.
- Gebruik uitsluitend authentieke, door de fabrikant aanbevolen lithium-ionbatterijen ter vervanging.
- Haal de batterij niet uit elkaar of maak er geen gaten in met een scherp voorwerp.
- Stel de batterij niet bloot aan hoge druk of extreme krachten.
- Stel de batterij niet bloot aan hevige klappen, bijvoorbeeld door deze van grote hoogte te laten vallen.
- Stel de batterij niet bloot aan temperaturen boven de 60 °C (140 °F).
- Stel de batterij niet bloot aan vocht of vloeistoffen.
- De batterij mag niet worden blootgesteld aan overmatige warmte zoals zonneschijn, vuur of dergelijke zaken.

Richtlijnen voor afvoer

- Wees zorgvuldig als u de batterij weggooit.
- Gooi de batterij nooit in een open vuur.
- Regelgeving kan per land of regio verschillen. Zorg dat u zich houdt aan alle lokale en nationale regelgevingen wanneer u de batterij weggooit.

Richtlijnen voor het opladen van de batterij

Laad de batterij alleen op volgens de procedure in deze gebruiksaanwijzing. De batterij kan ontbranden of exploderen als deze niet op de juiste wijze wordt opgeladen.

Voordat u contact opneemt met een servicecenter

Wanneer u problemen met de camera ondervindt, kunt u eerst de volgende procedures uitvoeren voordat u contact opneemt met een servicecenter. Als u het probleem hiermee niet kunt oplossen, kunt u contact opnemen met uw plaatselijke dealer of servicecenter.

Wanneer u uw camera naar een servicecenter brengt, neem dan ook de onderdelen mee die de oorzaak kunnen zijn van de fout, zoals de geheugenkaart of de batterij.

Situatie	Mogelijke oplossingen
De camera kan niet worden ingeschakeld.	• Controleer of de batterij in de camera is geplaatst. • Controleer of de batterij correct in de camera is geplaatst. (pag. 19) • Laad de batterij op.
De camera wordt plotseling uitgeschakeld.	• Laad de batterij op. • De camera bevindt zich mogelijk in de modus Automatisch uit. (pag. 142) • De camera wordt mogelijk uitgeschakeld om te voorkomen dat de geheugenkaart door een harde schok beschadigd raakt. Schakel de camera weer in.
De batterij raakt snel leeg.	• De batterij raakt bij lage temperaturen (onder 0 °C/32 °F) sneller leeg. Houd de batterij warm door deze in uw zak te steken. • Als u de flitser gebruikt of video's opneemt, raakt de batterij snel leeg. Laad de batterij indien nodig weer op. • Batterijen zijn verbruiksartikelen die na verloop van tijd moeten worden vervangen. Koop een nieuwe batterij als de gebruiksduur van de batterij aanzienlijk afneemt.

Situatie	Mogelijke oplossingen
Er kunnen geen foto's worden gemaakt.	• Er is geen ruimte op de geheugenkaart. Verwijder onnodige bestanden of plaats een nieuwe kaart. • Formatteer de geheugenkaart. • De geheugenkaart is defect. Koop een nieuwe geheugenkaart. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Laad de batterij op. • Controleer of de batterij op de juiste wijze is geplaatst.
De camera loopt vast.	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
De camera wordt warm.	De camera kan warm worden tijdens het gebruik. Dit is normaal en is niet van invloed op de levensduur of prestaties van uw camera.
De flitser werkt niet.	• Mogelijk is de flitseroptie ingesteld op **Uit**. (pag. 65) • In sommige modi kunt u de flitser niet gebruiken.

Situatie	Mogelijke oplossingen
Er wordt onverwachts geflitst.	De flitser wordt mogelijk geactiveerd vanwege statische elektriciteit. Dit duidt niet op een defect van de camera.
De datum en tijd zijn onjuist.	Stel de datum en tijd in bij de scherminstellingen. (pag. 141)
Het scherm of de knoppen werken niet.	Verwijder de batterij en plaats deze weer terug.
Het camerascherm reageert niet goed.	Als u de camera bij zeer lage temperaturen gebruikt, kan het camerascherm verkleuren of slecht functioneren. Voor betere prestaties van het scherm moet de camera bij normale temperaturen worden gebruikt.
Er is een fout met de geheugenkaart opgetreden.	• Schakel de camera uit en weer in. • Verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. • Formatteer de geheugenkaart. Zie 'Aandachtspunten bij gebruik van geheugenkaarten' voor meer informatie. (pag. 151)
Er kunnen geen bestanden worden afgespeeld.	Als u de naam van een bestand wijzigt, kan de camera het bestand mogelijk niet afspelen (de bestandsnaam moet voldoen aan de DCF-norm). In dergelijke gevallen kunt u de bestanden op een computer afspelen.

Situatie	Mogelijke oplossingen
De foto is onscherp.	• Controleer of de ingestelde scherpsteloptie voor close-upfoto's geschikt is. (pag. 68) • Controleer of de lens schoon is. Reinig de lens indien nodig. (pag. 147) • Zorg ervoor dat het onderwerp zich binnen het bereik van de flitser bevindt. (pag. 159)
De kleuren in de foto zijn anders dan de daadwerkelijke kleuren.	Een onjuiste witbalans kan voor onrealistische kleuren zorgen. Selecteer de juiste witbalansoptie voor de lichtbron. (pag. 78)
De foto is te licht.	De foto is overbelicht. • Schakel de flitser uit. (pag. 65) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 67) • Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 76)
De foto is te donker.	De foto is onderbelicht. • Schakel de flitser in. (pag. 65) • Pas de ISO-waarde aan. (pag. 67) • Pas de belichtingswaarde aan. (pag. 76)

Situatie	Mogelijke oplossingen
De foto's worden niet op de televisie weergegeven.	• Controleer of de camera correct op de televisie is aangesloten met de A/V-kabel. • Controleer of de geheugenkaart foto's bevat.
De computer herkent de camera niet.	• Controleer of de USB-kabel op de juiste wijze is geplaatst. • Controleer of de camera is ingeschakeld. • Controleer of het besturingssysteem wordt ondersteund.
De computer verbreekt de verbinding met de camera tijdens het overbrengen van bestanden.	De bestandsoverdracht kan door statische elektriciteit worden gestoord. Koppel de USB-kabel los en sluit deze weer aan.
De computer kan geen video's afspelen.	Video's kunnen mogelijk niet worden afgespeeld met bepaalde videospelers. Als u videobestanden wilt afspelen die zijn gemaakt met uw camera, gebruikt u het Multimedia Viewer-programma dat u met het programma iLauncher op uw computer kunt installeren.
iLauncher werkt niet correct	• Sluit iLauncher af en start het programma opnieuw. • Controleer of **Pc-software** is ingesteld op **Aan** in het instellingenmenu. (pag. 141) • Afhankelijk van de specificaties en omgeving van de computer wordt het programma mogelijk niet automatisch gestart. Klik in dit geval op **start** → **Alle programma's** → **Samsung** → **iLauncher** → **Samsung iLauncher** op uw computer. Of klik op **Toepassingen** → **Samsung** → **iLauncher** op uw computer met Mac OS.
Uw televisie of computer kan geen foto's of video's weergeven die zijn opgeslagen op een microSDXC-geheugenkaart.	microSDXC-geheugenkaarten gebruiken het exFAT-bestandssysteem. Zorg ervoor dat het externe apparaat compatibel is met het exFAT-bestandssysteem voordat u de camera aansluit op het apparaat.
Uw computer herkent een microSDXC-geheugenkaart niet.	microSDXC-geheugenkaarten gebruiken het exFAT-bestandssysteem. Als u microSDXC-geheugenkaarten wilt gebruiken op een Windows XP-computer, kunt u het stuurprogramma voor het exFAT-bestandssysteem downloaden en bijwerken via de website van Microsoft.

Cameraspecificaties

Beeldsensor	
Type	1/2,33" (ongeveer 7,76 mm) BSI CMOS
Effectieve pixels	Ongeveer 16,31 megapixel
Totaal aantal pixels	Ongeveer 17,01 megapixel
Lens	
Brandpuntsafstand	Samsung Lens f = 4,5-22,5 mm (equivalent van 35-mm film: 25-125 mm)
Diafragmabereik	F2.5 (W)-F6.3 (T)
Zoom	Fotomodus: 1,0-5,0X (optische zoom X digitale zoom: 25,0X, optische zoom X Intelli-zoom: 10,0X)
Display	
Type	AMOLED
Functionaliteit	3,31" (8,41 cm), WVGA (800 x 480)
Scherpstelling	
Type	TTL-autofocus (Centrum AF, Multi AF, One Touch-opname, Smart Touch AF, Gezichtsdetectie AF, Slimme gez.herkenning AF)

Bereik			
	Groothoek (G)	Tele (T)
Normaal (AF)	80 cm - oneindig	250 cm - oneindig
Macro	5-80 cm	100-250 cm
Auto macro	5 cm - oneindig	100 cm - oneindig

Sluitertijd	
• Auto: 1/8-1/2000 sec. • Programma: 1-1/2000 sec. • Nacht: 8-1/2000 sec. (AEB, Continu: 1/4-1/2000 sec.)	
Belichting	
Regeling	Programma AE
Lichtmeting	Multi, Spot, Centr. gewogen, Gezichtsdetectie
Compensatie	±2EV (1/3 EV Stap)
ISO-equivalent	Auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200
Flitser	
Modus	Uit, Auto, Rode ogen, Invulflits, Langz sync, Anti-rode ogen
Bereik	• Groothoek: 0,2-4,6 m (ISO Auto) • Groothoek: 0,5-1,2 m (ISO Auto)
Oplaadtijd	Ongeveer 4-5 sec.

Trillingsreductie	
Optische beeldstabilisatie (OIS)	
Effect	
Opnamemodus voor foto's	• Fotofilter (Smart filter): Miniatuur, Vignetten, Softfocus, Oude film, Halftoonstip, Schets, Visoog, Klassiek, Retro, Olieverf, Aquarel, Cartoon, Kruisfilter, Zoomopname • Beeld aanpassen: Scherpte, Contrast, Kleurverz.
Opnamemodus voor video's	Filmfilter (Smart filter): Miniatuur, Vignetten, Halftoonstip, Schets, Visoog, Klassiek, Retro, Paleteffect 1, Paleteffect 2, Paleteffect 3, Paleteffect 4
Witbalans	
Auto witbalans, Daglicht, Bewolkt, TL-licht H, TL-licht L, Kunstlicht, Aangep. instelling	
Datering	
Datum/tijd, Datum, Uit	

Opnemen	
Foto's	• Modi: Smart Auto (Portret, Nachtportret, Portretfoto met tegenlicht, Nacht, Tegenl., Landschap, Wit, Natuurlijk groen, Blauwe lucht, Zonsondergang, Macro, Macro tekst, Macro kleur, Statief, Actie, Vuurwerk, Kaars, Spotlight, Spotlight (macro), Spotlight (portret)), Programma, Scène (Landschap, Zon onder, Dageraad, Tegenl., Strand/sneeuw, Tekst), Live Panorama, Gebarenopname, Opname bij weinig licht, Beautypalet, Beautyshot, HDR Plus, Fotofilter, Beeld in beeld, Gesplitste opname, Magisch kader, Mijn Magisch kader, Artistieke pen, Foto in beweging, 3D-foto • Serieopnamen: 1 opname, Continu (Serieopname (3 fps), Serieopname (5 fps), Serieopname (10 fps)), AEB • Timer: Uit, 10 sec, 2 sec, Dubbel (10 sec, 2 sec)
Video's	• Modi: Slimme film (Landschap, Blauwe lucht, Natuurlijk groen, Zonsondergang), Film, Beeld in beeld, Filmfilter • Indeling: MP4 (H.264) (Max. opnametijd: 20 min) • Formaat: 1920 X 1080 full HD, 1280 X 720 HD, 640 X 480 SD, 320 X 240, Om te delen • Framesnelheid: 120 fps, 30 fps, 15 fps • Sound Alive: Sound Alive Aan, Sound Alive Uit, Dempen • OIS: Aan, Uit • Video bewerken (intern): pauzeren tijdens opnemen, foto's maken

Afspelen	
Foto's	• Type: Eén foto, Miniaturen, Diashow met muziek en effecten, Video, Smart Album* * Smart Album-categorie: Alles, Datum, Gezichtenlijst, Best.type • Bewerken: Res.wijz, Draaien, Beeld aanpassen, Smart filter, Bijsnijden • Effect: Beeld aanpassen (Helderheid, Contrast, Kleurverzadiging, ACB, Gezichtretouch., Anti-rode ogen), Smart filter (Normaal, Miniatuur, Vignetten, Softfocus, Oude film, Halftoonstip, Schets, Visoog, Klassiek, Retro, Olieverf, Aquarel, Cartoon, Kruisfilter, Zoomopname)
Video's	Bewerken: foto's maken, tijd bijsnijden
Opslag	
Media	Extern geheugen (optioneel): microSD-kaart (1-2 GB gegarandeerd), microSDHC-kaart (tot 32 GB gegarandeerd), microSDXC-kaart (tot 64 GB gegarandeerd)
Bestandsindeling	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, GIF, MPO • Videoclip: MP4 (Video: MPEG-4.AVC/H.264, Audio: AAC)

Beeldformaat

Voor 2 GB microSD: aantal foto's

		Superhoog	Hoog	Normaal
16M	4608 X 3456	211	409	598
14M	4608 X 3072	235	455	663
12M	4608 X 2592	279	540	792
10M	3648 X 2736	331	629	910
5M	2592 X 1944	629	1151	1605
3M	1984 X 1488	1000	1743	2346
2M	1920 X 1080	1386	2346	3211
1M	1024 X 768	2773	4068	4693

Deze waarden zijn gemeten onder de standaardcondities van Samsung en kunnen variëren, afhankelijk van opnameomstandigheden en camera-instellingen.

Draadloos netwerk	
MobileLink, Remote Viewfinder, Delen op sociale netwerken, E-mail, AllShare Play, Automatische back-up, Cloud, Wi-Fi Direct	
Interface	
Digitale uitvoer	USB 2.0
Audio-invoer/-uitvoer	Interne luidspreker (mono), Microfoon (mono)
Video-uitvoer	• A/V: NTSC, PAL (instelbaar) • HDMI 1.3: NTSC, PAL (selecteerbaar)
Gelijkstroom aansluiting	4,2 V
Voedingsbron	
Oplaadbare batterij	Lithium-ionbatterij (BP88B, 880 mAh)
Connectortype	Micro USB (5-pins)
Afhankelijk van uw regio kan de voedingsbron verschillen.	

Afmetingen (B x H x D)
98,5 x 59,95 x 17,2 mm (zonder uitstekende delen)
Gewicht
132 g (zonder batterij en geheugenkaart)
Bedrijfstemperatuur
0-40 °C
Bedrijfsluchtvochtigheid
5-85 %
Software
iLauncher

Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd voor betere prestaties.

Woordenlijst

ACB (Automatische contrastverbetering)

Deze functie verbetert automatisch het contrast van uw beelden wanneer het onderwerp tegenlicht heeft of als er veel contrast is tussen uw onderwerp en de achtergrond.

AEB (Opnamereeks met verschillende belichtingen)

Deze functie maakt automatisch meerdere beelden met verschillenden belichtingen om u te helpen een goedbelicht beeld te maken.

AF (Autofocus)

Een systeem dat automatisch de cameralens scherpstelt op het onderwerp. Uw camera gebruikt het contrast om automatisch scherp te stellen.

Diafragma

Het diafragma bepaalt de hoeveelheid licht die de sensor van de camera bereikt.

Bewegingsonscherpte (vaag)

Als de camera wordt bewogen wanneer de sluiter is geopend, kan het volledige beeld vaag lijken. Dit komt vaker voor wanneer de sluitertijd laag is. Voorkom bewegingsonscherpte door de gevoeligheid te verhogen, de flitser te gebruiken of een hogere sluitertijd. U kunt ook een statief of de DIS- of OIS-functie gebruiken om de camera te stabiliseren.

Compositie

Met compositie wordt de plaatsing van de verschillende elementen in het beeld bedoeld. Meestal levert een compositie volgens de regel van derden een plezierig resultaat.

DCF (Design rule for Camera File system)

Een specificatie voor het definiëren van een bestandsindeling en bestandssysteem voor digitale camera's die is ontwikkeld door de Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Scherptediepte

De afstand tussen het dichtstbijzijnde en verste punt waarop kan worden scherpgesteld in een foto. De scherptediepte verschilt per diafragma, brandpuntsafstand en afstand tussen de camera en het onderwerp. Als u bijvoorbeeld een kleiner diafragma selecteert, wordt de scherptediepte vergroot en wordt de achtergrond van een compositie vaag.

Digitale zoom

Een functie die op kunstmatige wijze de beschikbare hoeveelheid zoom met de zoomlens vergroot (optisch zoomen). Als u de digitale zoomfunctie gebruikt, wordt de beeldkwaliteit minder wanneer de vergroting wordt verhoogd.

DPOF (Digitale afdrukbestelling)

Een indeling voor het schrijven van afdrukgegevens, zoals geselecteerde beelden en het aantal afdrukken, op een geheugenkaart. Printers die compatibel zijn met DPOF, soms verkrijgbaar in fotowinkels, kunnen de informatie lezen van de kaart voor eenvoudig afdrukken.

EV (Belichtingswaarde)

Alle combinaties van de camerasluitertijd en diafragma die resulteren in dezelfde belichting.

EV-compensatie

Met deze functie kunt u snel de belichtingswaarde aanpassen die wordt berekend door de camera, in beperkte stappen, om de belichting van uw foto's te verbeteren. Stel de EV-compensatie in op -1,0 EV om de waarde een stap donkerder in te stellen en op 1,0 EV om de waarde een stap lichter te maken.

Exif (Exchangeable Image File Format)

Een specificatie voor het definiëren van een beeldbestandsindeling voor digitale camera's die is gemaakt door de Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Belichting

De hoeveelheid licht die de sensor van de camera mag bereiken. Belichting wordt bepaald door een combinatie van sluitertijd, diafragma en ISO-waarde.

Flitser

Een flitslamp die ervoor zorgt dat er voldoende belichting is in omstandigheden met weinig licht.

Brandpuntsafstand

De afstand van het brandpunt van de lens tot het beeldvlak (in millimeters). Grotere brandpuntsafstanden resulteren in een kleinere beeldhoek en een grotere weergave van het onderwerp. Kleinere brandpuntsafstanden resulteren in een grotere beeldhoek.

H.264/MPEG-4

Een video-indeling met hoge compressie die is ontwikkeld door de internationale standaardisatieorganisaties ISO/IEC en ITU-T. Deze codec zorgt ervoor dat goede videokwaliteit wordt geleverd met lage bitsnelheden ontwikkeld door het Joint Video Team (JVT).

Beeldsensor

Het fysieke deel van een digitale camera die een fotosite bevat voor elke pixel in het beeld. Elke fotosite neemt de helderheid van het licht op dat de fotosite bereikt tijdens een belichting. Algemene sensortypen zijn CCD (Charge-coupled Device) en CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-waarde

De gevoeligheid van een camera voor licht, gebaseerd op de equivalente filmsnelheid gebruikt in een filmcamera. Met hogere ISO-waarden gebruikt de camera een hogere sluitertijd, waardoor vervaging kan worden verminderd die wordt veroorzaakt door het bewegen van de camera en weinig licht. Beelden met een hoge gevoeligheid zijn echter veel gevoeliger voor ruis.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

Een lossy-methode van compressie voor digitale beelden. JPEG-beelden worden gecomprimeerd om de algehele bestandsgrootte te verminderen met minimale afname van de beeldresolutie.

LCD (Liquid Crystal Display)

Een visuele display die algemeen wordt gebruikt in consumenten elektronica. Dit display heeft een aparte achtergrondverlichting nodig zoals CCFL of LED, om kleuren te kunnen reproduceren.

Macro

Met deze functie kunt u close-upfoto's maken van zeer kleine voorwerpen. Als u de macrofunctie gebruikt, kan de camera goed scherpstellen op kleine voorwerpen met een verhouding op bijna ware grootte (1:1).

Lichtmeting

De lichtmeting heeft betrekking op de manier waarop een camera de hoeveelheid licht meet om de belichting in te stellen.

MJPEG (Motion JPEG)

Een video-indeling die wordt gecomprimeerd als een JPEG-beeld.

MPO (Multi Picture Object)

Een indeling voor beeldbestanden waarbij een bestand meerdere beelden bevat. Een MPO-bestand levert een 3D-effect op MPO-compatibele schermen, zoals 3D-televisies of 3D-monitors.

Ruis

Verkeerd geïnterpreteerde pixels in een digitaal beeld die mogelijk worden weergegeven als verkeerd geplaatste of willekeurige, heldere pixels. Ruis treedt meestal op wanneer foto's worden gemaakt met een hoge gevoeligheid of wanneer de gevoeligheid automatisch wordt ingesteld op een donkere locatie.

OIS (Optische beeldstabilisatie)

Deze functie compenseert in real-time trillingen en schudden tijdens de opname. Er treedt geen kwaliteitsvermindering van het beeld op in vergelijking met de functie Digitale beeldstabilisatie.

Optische zoom

Dit is een algemene zoomfunctie waarmee beelden kunnen worden vergroot met een lens en waarmee de beeldkwaliteit niet vermindert.

Quality

Een uitdrukking van het compressieniveau dat is gebruikt in een digitaal beeld. Beelden met een hogere kwaliteit hebben een lager compressieniveau, wat meestal resulteert in grotere bestanden.

Resolutie

Het aantal pixels in een digitaal beeld. Beelden met hoge resolutie bevatten meer pixels en bevatten meer details dan beelden met lage resolutie.

Sluitertijd

De sluitertijd is de hoeveelheid tijd die nodig is om de sluiter te openen en te sluiten. Dit is een belangrijke factor voor de helderheid van een foto, aangezien hiermee de hoeveelheid licht wordt geregeld die door het diafragma op de beeldsensor valt. Met een kortere sluitertijd valt er minder licht naar binnen en wordt de foto donkerder, maar is het ook eenvoudiger om de beweging van het onderwerp te bevriezen.

Vignetten

Een vermindering van de helderheid of de verzadiging van een beeld bij de randen in vergelijking met het midden van het beeld. Vignetten kan de aandacht richten op onderwerpen die in het midden van een beeld zijn geplaatst.

Witbalans (kleurbalans)

Een aanpassing van de intensiteit van kleuren (meestal de primaire kleuren rood, groen en blauw) in een beeld. Het doel van het aanpassen van de witbalans, of kleurbalans, is de kleuren van een beeld correct weergeven.

Correcte verwijdering van dit product (elektrische & elektronische afvalapparatuur)

(Van toepassing in landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)

Dit merkteken op het product, de accessoires of het informatiemateriaal duidt erop dat het product en zijn elektronische accessoires (bv. lader, headset, USB-kabel) niet met ander huishoudelijk afval verwijderd mogen worden aan het einde van hun gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u deze artikelen van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze deze artikelen milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomst nalezen. Dit product en zijn elektronische accessoires mogen niet met ander bedrijfsafval voor verwijdering worden gemengd.

PlanetFirst duidt op het streven van Samsung Electronics naar een duurzame ontwikkeling en sociale verantwoordelijkheid door middel van een milieubewuste bedrijfsvoering.

Correcte behandeling van een gebruikte accu uit dit product

(Van toepassing in landen waar afval gescheiden wordt ingezameld)

Dit merkteken op de accu, handleiding of verpakking geeft aan dat de accu in dit product aan het einde van de levensduur niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. De chemische symbolen Hg, Cd of Pb geven aan dat het kwik-, cadmium- of loodgehalte in de accu hoger is dan de referentieniveaus in de Richtlijn 2006/66/EC. Indien de gebruikte accu niet op de juiste wijze wordt behandeld, kunnen deze stoffen schadelijk zijn voor de gezondheid van mensen of het milieu.

Ter bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en ter bevordering van het hergebruik van materialen, verzoeken wij u afgedankte accu's en batterijen te scheiden van andere soorten afval en voor recycling aan te bieden bij het gratis inzamelingssysteem voor accu's en batterijen in uw omgeving.

Deze apparatuur mag in alle EU-landen worden gebruikt.
In Frankrijk mag deze apparatuur alleen binnenshuis worden gebruikt.

Index

A

Aansluiten op een computer
- Mac 108
- Windows 110

AEB 80

Afdruk 142

AF-geluid 139

AF-hulplampje
- Instellingen 143
- Locatie 15

AF-lamp 143

Afspeelknop 20

Afspeelmodus 87

Afzonderlijke beelden uit een video opslaan 98

AllShare Play 128

Artistieke pen-modus 57

Automatische back-up 131

Automatische contrastverbetering (ACB)
- Afspeelmodus 102
- Opnamemodus 77

A/V-poort 15

B

Batterij
- Let op 153
- Opladen 20
- Plaatsen 19

Beautypalet, modus 47

Beautyshot-modus 49

Beeldaanpassing
- ACB 102
- Contrast
  - Afspeelmodus 101
  - Opnamemodus 81
- Helderheid
  - Afspeelmodus 101
  - Opnamemodus 76
- Kleurverzadiging
  - Afspeelmodus 101
  - Opnamemodus 81
- Rode ogen 102
- Scherpte 81

Beeld in beeld-modus 53

Beeldkwaliteit 63

Beginafbeelding 139

Belichting 76

Bestanden beveiligen 93

Bestanden overbrengen
- Automatische back-up 131
- E-mail 125
- Mac 108
- Windows 110

Bestanden weergeven
- Bewegende foto's 96
- Diashow 96
- Map 91
- Miniaturen 92
- Panoramafoto's 95
- Smart Album 91
- Televisie 104

Bestanden wissen 93

Bewegingsdetectie 88

C

Camera loskoppelen 107

Cameraonderhoud 147

Cameraspecificaties 159

Classificeren 74

Contrast
- Afspeelmodus 101
- Opnamemodus 81

D

Datum/tijd aanpassen 141

Diashow 96

Digitale afdrukbestelling (DPOF) 103

Digitale zoom 32

Draadloos netwerk 115

E

Externe zoeker 121

F

Filmfiltermodus 52

Filmmodus 41

Flitser
- Anti-rode ogen 66
- Auto 65
- Invulflits 66
- Langzame synchronisatie 66
- Rode ogen 66
- Uit 65

Formatteren 143

Fotofiltermodus 51

Foto in beweging 58

Foto's bewerken 99

Foutmeldingen 145

G

Gebarenopname, modus 46

Gebruikersknoppen 40

Geheugenkaart
- Aandachtspunt 151
- Plaatsen 19

Geluid 139

Gesplitste opnamemodus 55

Gezichten retoucheren
- Afspeelmodus 102
- Opnamemodus 49

H

HDR Plus, modus 50

HDTV 105

Helderheid
- Afspeelmodus 101
- Opnamemodus 76

Helderheid scherm 139

Helpmodus 30

Het aanraakscherm gebruiken
- Aanraken 24
- Bladeren 24
- Vegen 24

I

Instellingen 141

Intelligent zoomen 33

ISO-waarde 67

K

Kleurverzadiging
- Afspeelmodus 101
- Opnamemodus 81

Knipperen 72

L

Lichtmeting
- Centr. gewogen 77
- Multi 77
- Spot 77

M

Macro 68

Mijn Magisch kader, modus 56

Mijn ster
- Classificeren 90
- Registreren 73

Miniaturen 92

Modus Live Panorama 44

Modus Magisch kader 56

O

One Touch-opname 70

Ontspanknop 15

Ontspanknop half indrukken 35

Opladen 20

Opname bij weinig licht, modus 47

Optionele accessoires 14

Optische beeldstabilisatie (OIS) 34

P

Pictogrammen
- Afspeelmodus 89
- Opnamemodus 23
- Startscherm 26

Portretten maken
- Anti-rode ogen 66
- Gezichtsdetectie 71
- Knipperen 72
- Rode ogen 66
- Slimme gez.herkenning 72
- Smile shot 71

Power-knop 15

Programmamodus 39

R

Registreren 73

Reinigen
- Camerabody 147
- Lens 147
- Scherm 147

Reset 143

Resolutie
- Afspeelmodus 99
- Opnamemodus 62

Richtlijn 139

Rode ogen
- Afspeelmodus 102
- Opnamemodus 65

S

Scènemodus 43

Scherpstelgebied
- Centrum AF 70
- Multi AF 70

Scherpte 81

Serieopnamen 80

Servicecenter 156

Slimme gez.herkenning 72

Smart Album 91

Smart Auto-modus 38

Smart filmmodus 39

Smart filter
- Afspeelmodus 100
- Opnamemodus voor foto's 51
- Video-opname, modus 52

Smart Link-knop 18

Smart Touch AF 70

Smile shot 71

Snel tonen 140
Spaarstand 140
Startknop 26
Startscherm 26
Statiefbevestigingspunt 15
Statuslampje 16

T

Taalinstellingen 141
Tijdinstellingen 21
Tijdzone-instellingen 21, 141
Timer
Opnamemodus 64
Timerlampje 15

U

Uitpakken 14
USB-poort 15

V

Vergroten 94
Verwijderen 74
Video
Afspeelmodus 97
Opnamemodus 41
Video's bewerken
Bijsnijden 98
Opnemen 98

W

Website
Foto's of video's uploaden 123
Openen 123
Witbalans 78

Z

Zelfportretmodus 17
Zoom
Zoomfunctie gebruiken 32
Zoomgeluidinstellingen 82
Zoomknop 16

3

3D-fotomodus 59
3D-televisie 106

Raadpleeg voor klantenservice of bij vragen de garantie-informatie die met het product is meegeleverd of bezoek onze website www.samsung.com.

CE 0678 !